Laitteisto-opas

HP:n kannettavat tietokoneet

Oppaan osanumero: 355386-351

Marraskuu 2003

Tässä oppaassa kerrotaan kannettavan tietokoneesi laitteisto-ominaisuuksista, kuten ulkoisille laitteille tarkoitetuista liittimistä, ja niiden käytöstä. Opas sisältää myös tietoa virtalähteistä ja käyttöympäristöstä, mistä voi olla hyötyä, jos otat tietokoneen mukaasi matkalle.

Laitteisto-opas
HP:n kannettavat tietokoneet
Ensimmäinen painos, marraskuu 2003
Viitenumero: zx5000/zv5000/nx9100/nx9105/nx9110
Oppaan osanumero: 355386-351

Sisällysluettelo

Sisällysluettelo

1 Laitteiston osat

2 Kosketusalusta ja näppäimistö

3 Akut

4 Asemat

5 Ääni- ja kuvatoiminnot

6 Liitännät ulkoisia laitteita varten

7 Modeemi- ja verkkoyhteydet

8 Laitteistopäivitykset

9 Tekniset tiedot

Hakemisto

1

Laitteiston osat

Tietokoneen osat

Tietokoneen mukana tulevat osat vaihtelevat maantieteellisen paikan ja tietokoneen mallin mukaan. Tässä oppaassa on kuvia, jotka esittävät eri malleja ja ominaisuuksia. Katso kussakin osassa kuvia, jotka vastaavat tarkimmin omaa tietokonemalliasi.

Luvun 1 kuvissa esitellään ulkoiset ominaisuudet, jotka löytyvät useimmista malleista.

Näyttö

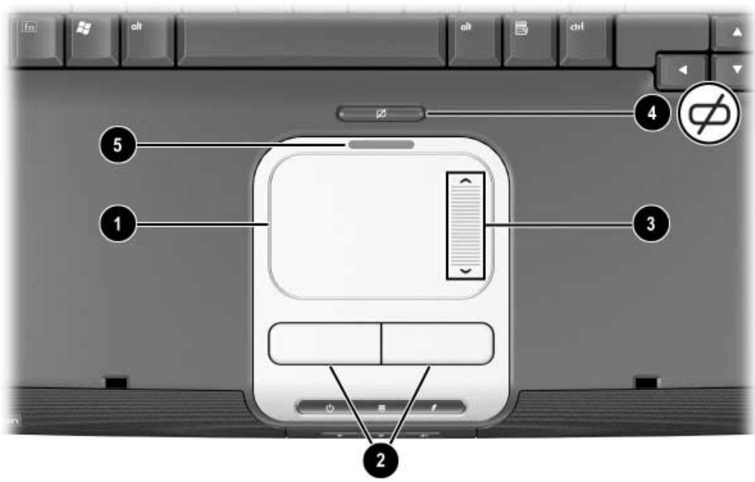


Osa	Kuvaus
Näytön vapautussalpa	Avaa tietokoneen.



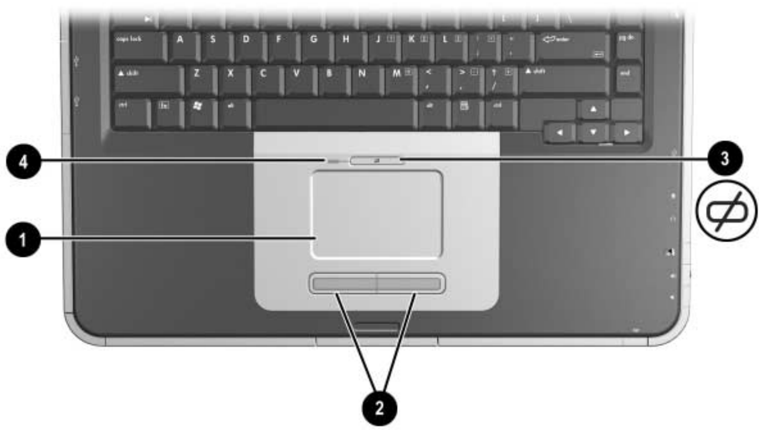
Osa	Kuvaus
Näytön vapautussalpa	Avaa tietokoneen.

Kosketusalusta



Osa		Kuvaus
❶	Kosketusalusta*	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
❷	Kosketusalustan vasen ja oikea painike	Toimivat samalla tavalla kuin ulkoisen hiiren ykkös- ja kakkospainike (vasen ja oikea painike).
❸	Kosketusalustan vierityslevy	Toimii kuten ulkoisen hiiren pyörä, jolla voit vierittää näyttöä ylös- tai alaspäin.
❹	Kosketusalustan käynnistys/sammutuspainike	Ottaa kosketusalustan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
❺	Kosketusalustan merkkivalo	Merkkivalo palaa: kosketusalusta on käytössä.

*Tietoja kosketusalustan asetuksista on luvun 2 osassa "Kosketusalusta ja näppäimistö".



Osa		Kuvaus
❶	Kosketusalusta*	Siirtää osoitinta sekä valitsee ja aktivoi näytössä olevia kohteita.
❷	Kosketusalustan vasen ja oikea painike	Toimivat samalla tavalla kuin ulkoisen hiiren ykkös- ja kakkospainike (vasen ja oikea painike).
❸	Kosketusalustan käynnistys/sammutuspainike	Ottaa kosketusalustan käyttöön tai poistaa sen käytöstä.
❹	Kosketusalustan merkkivalo	Merkkivalo palaa: kosketusalusta on käytössä.

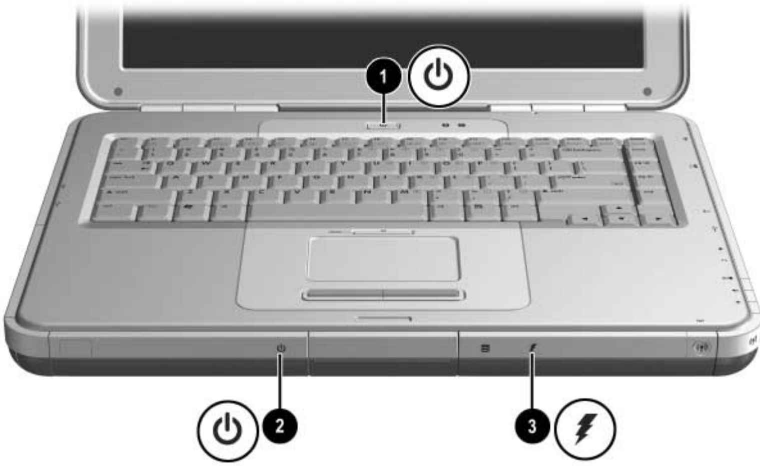
*Tietoja kosketusalustan asetuksista on luvun 2 osassa "Kosketusalusta ja näppäimistö".

Päällä olevat osat

Virran merkkivalot

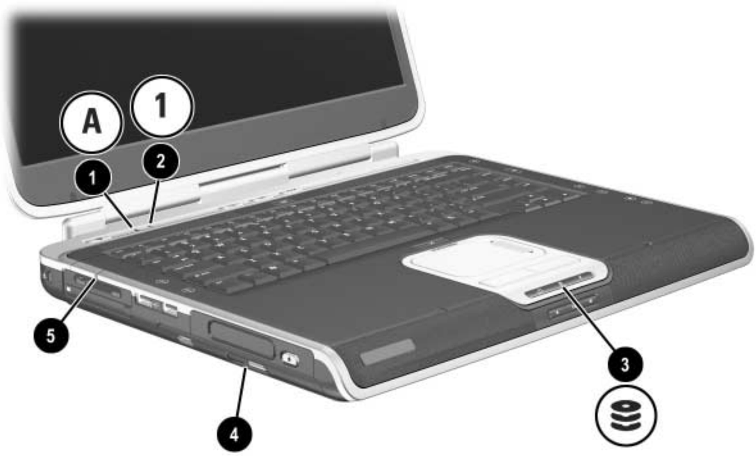


Osa		Kuvaus
❶	Virtapainikkeen merkkivalo	Merkkivalo palaa: tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala: tietokone on sammutettu tai lepotilassa.
❷	Virran/valmiustilan merkkivalo	Merkkivalo palaa: tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala: tietokone on sammutettu tai lepotilassa.
❸	Akun merkkivalo	Merkkivalo palaa: akku on latautumassa. Merkkivalo vilkkuu: akun varaustila on heikko. Merkkivalo ei pala: laite käyttää verkkovirtaa ja akku on joko täysin ladattu tai irti tietokoneesta, tai laite ei käytä verkkovirtaa.



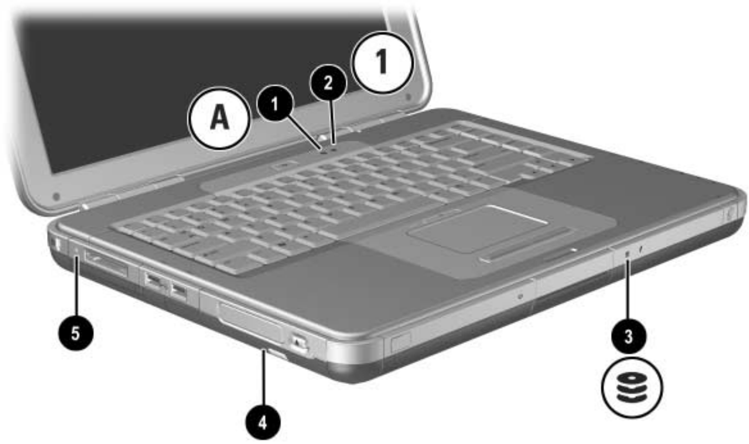
Osa		Kuvaus
❶	Virtapainikkeen merkkivalo	Merkkivalo palaa: tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala: tietokone on sammutettu tai lepotilassa.
❷	Virran/valmiustilan merkkivalo	Merkkivalo palaa: tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala: tietokone on sammutettu tai lepotilassa.
❸	Akun merkkivalo	Merkkivalo palaa: akku on latautumassa. Merkkivalo vilkkuu: akun varaustila on heikko. Merkkivalo ei pala: laite käyttää verkkovirtaa ja akku on joko täysin ladattu tai irti tietokoneesta, tai laite ei käytä verkkovirtaa.

Näppäimistön ja levyasemien merkkivalot



Osa		Kuvaus
➊	Caps Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: aakkoslukko on käytössä.
➋	Num Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: numerolukitustoiminto tai upotettu numeronäppäimistö on käytössä.*
➌	IDE (Integrated Drive Electronics) -merkkivalo; kutsutaan myös kiintolevyn/optisen aseman käytön merkkivaloksi	Merkkivalo palaa: sisäinen kiintolevy tai optinen asemapaikka on käytössä.
➍	Optisen levyaseman merkkivalo	Merkkivalo palaa: optista asemapaikkaa käytetään.
➎	5-in-1 Digital Media -paikan merkkivalo (tietyt mallit)	Merkkivalo palaa: paikassa käytetään lisävarusteena saatavaa digitaalista tietovälinekorttia.

*Tietoja numerolukitustoiminnon, upotetun numeronäppäimistön tai ulkoisen numeronäppäimistön käytöstä on luvun 2 osassa "Kosketusalusta ja näppäimistö".



Osa		Kuvaus
❶	Caps Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: aakkoslukko on käytössä.
❷	Num Lock -merkkivalo	Merkkivalo palaa: numerolukitustoiminto tai upotettu numeronäppäimistö on käytössä.*
❸	IDE (Integrated Drive Electronics) -merkkivalo; kutsutaan myös kiintolevyn/optisen aseman käytön merkkivaloksi	Merkkivalo palaa: sisäinen kiintolevy tai optinen asemapaikka on käytössä.
❹	Optisen levyaseman merkkivalo	Merkkivalo palaa: optista asemapaikkaa käytetään.
❺	5-in-1 Digital Media -paikan merkkivalo (tietyt mallit)	Merkkivalo palaa: -paikassa käytetään lisävarusteena saatavaa digitaalista tietovälinekorttia.

*Tietoja numerolukitustoiminnon, upotetun numeronäppäimistön tai ulkoisen numeronäppäimistön käytöstä on luvun 2 osassa "Kosketusalusta ja näppäimistö".

Virranhallinnan ja äänenvoimakkuuden säätimet

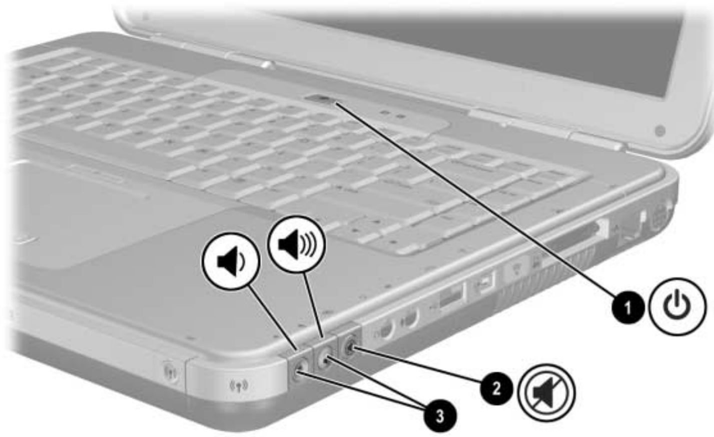


Osa	Kuvaus
❶ Virtapainike*	Kun tietokone on ■ sammutettu, käynnistä se painamalla painiketta. ■ käynnissä, käynnistä lepotila painamalla painiketta nopeasti. ■ valmiustilassa, lopeta valmiustila painamalla painiketta nopeasti. ■ lepotilassa, lopeta lepotila painamalla painiketta nopeasti. ✎ Jos tietokone ei reagoi antamiisi komentoihin ja Windowsin sammutustoimintoja ei voi käyttää, sammuta tietokone painamalla painiketta ja pitämällä sitä alhaalla neljä sekuntia.

(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❷	Äänenvoimakkuuspainikkeet (3)	Järjestelmän äänenvoimakkuuden vähentäminen, mykistäminen tai lisääminen tapahtuu seuraavasti: ■ vähennä äänenvoimakkuutta vasemmalla painikkeella ■ mykistä tai palauta äänet keskimmäisellä painikkeella ■ lisää äänenvoimakkuutta oikealla painikkeella.

*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoja virtapainikkeen toiminnon muuttamisesta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".



Osa		Kuvaus
1	Virtapainike*	Kun tietokone on ■ sammutettu, käynnistä se painamalla painiketta ■ käynnissä, käynnistä lepotila painamalla painiketta nopeasti ■ valmiustilassa, lopeta valmiustila painamalla painiketta nopeasti ■ lepotilassa, lopeta lepotila painamalla painiketta nopeasti. ✎ Jos tietokone ei reagoi antamiisi komentoihin ja Microsoft® Windowsin® sammutustoimintoja ei voi käyttää, sammuta tietokone painamalla painiketta ja pitämällä sitä alhaalla vähintään neljä sekuntia.

(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❷	Mykistyspainike	Merkkivalo palaa: äänet on mykistetty.
❸	Äänenvoimakkuus painikkeet (2)	Järjestelmän äänenvoimakkuuden vähentäminen tai lisääminen tapahtuu seuraavasti: ■ Vähennä äänenvoimakkuutta vasemmalla painikkeella. ■ lisää äänenvoimakkuutta oikealla painikkeella.

*Taulukossa näkyvät oletusasetukset. Tietoja virtapainikkeen toiminnon muuttamisesta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

Pikakäynnistyspainikkeet ja näppäimistön näppäimet

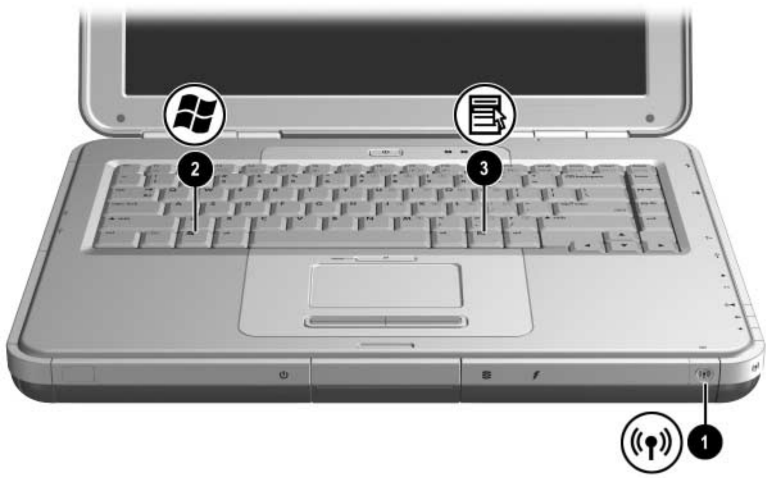


Osa		Kuvaus
❶	Pikakäynnistyspainikkeet: Kuva, Multimedia ja Internet	Vasemmalta oikealle: kolmella ohjelmoitavalla painikkeella voi avata Omat kuvatiedostot -kansion, multimediasovelluksen ja Internet-selaimen yhdellä painalluksella. Painikkeissa olevat kuvakkeet ilmaisevat painikkeiden oletuskohteen. Painikkeet voidaan ohjelmoida avaamaan myös muita kohteita. ✎ Katso ohjeita pikakäynnistyspainikkeiden kohteiden muuttamisesta luvun 2 osasta "Kosketusalusta ja näppäimistö".

(Jatkuu)

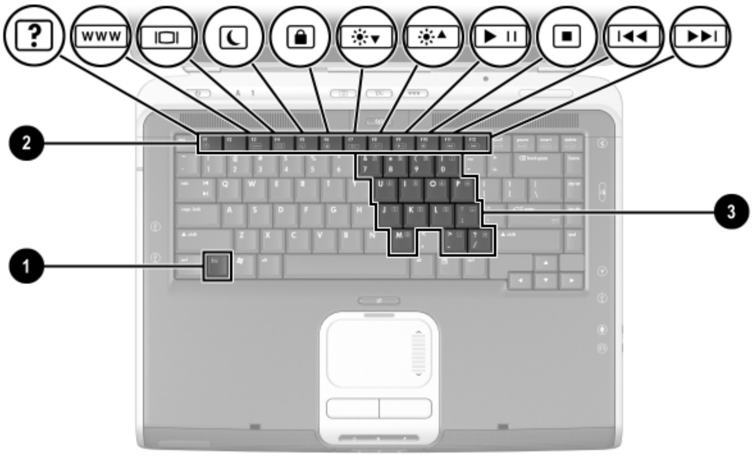
❷	Langattoman laitteen käynnistys/ sammutuspainike	Mahdollistaa langattoman yhteyden, mutta ei muodosta sitä. ✎ Langattoman yhteyden määrittämiseen ja muodostamiseen voidaan tarvita lisälaitteita ja -ohjelmia.
❸	Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
❹	Windows-sovellusnäppäin	Avaa korostetun kohteen pikatoimintovalikon.

Langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainike ja sovellusnäppäimet



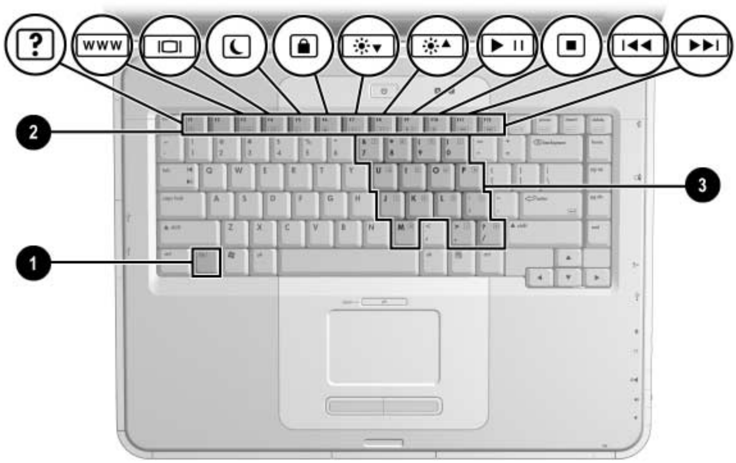
Osa		Kuvaus
➊	Langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainike	Mahdollistaa langattoman yhteyden, mutta ei muodosta sitä. ✎ Langattoman yhteyden määrittämiseen ja muodostamiseen voidaan tarvita lisälaitteita ja -ohjelmia.
➋	Windows-näppäin	Avaa Windowsin Käynnistä-valikon.
➌	Windows-sovellusnäppäin	Avaa korostetun kohteen pikatoimintovalikon.

Toimintonäppäimet ja numeronäppäimistön näppäimet



Osa		Kuvaus
❶	**Fn**-näppäin	Käytetään yhdessä toimintonäppäinten kanssa erilaisiin järjestelmä- ja sovellustehtäviin. Esimerkiksi näppäinyhdistelmä **Fn+F8** lisää näytön kirkkautta.
❷	Toimintonäppäimet (11)*	Suorittavat järjestelmän ja sovellusten toimintoja. Yhdessä **Fn**-näppäimen kanssa käytettynä toimintonäppäimet **F1** - **F12** suorittavat lisätehtäviä kutsunäppäiminä. (Toimintonäppäintä **F2** ei käytetä.)
❸	Upotetun numeronäppäimistön näppäimet (15)	Voidaan käyttää kuten ulkoisen numeronäppäimistön näppäimiä.

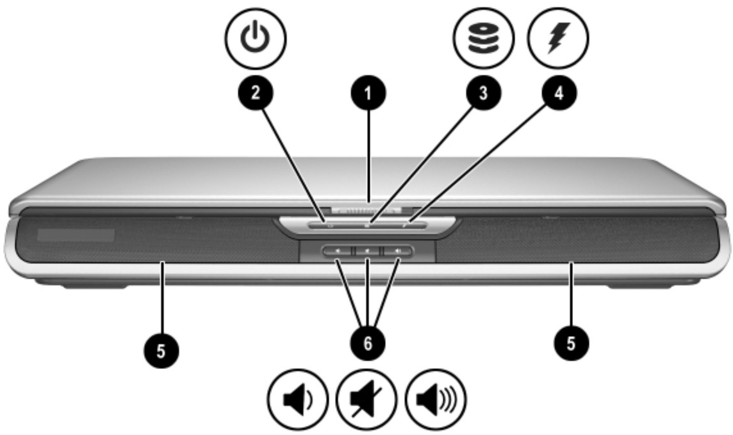
*Lisätietoja on luvussa 2, "Kosketusalusta ja näppäimistö", osassa "Kutsunäppäinten pikaopas".



Osa		Kuvaus
❶	**Fn**-näppäin	Käytetään yhdessä toimintonäppäinten kanssa erilaisiin järjestelmä- ja sovellustehtäviin. Esimerkiksi näppäinyhdistelmä **Fn+F8** lisää näytön kirkkautta.
❷	Toimintonäppäimet (11)*	Suorittavat järjestelmän ja sovellusten toimintoja. Yhdessä **Fn**-näppäimen kanssa käytettynä toimintonäppäimet **F1** - **F12** suorittavat lisätehtäviä kutsunäppäiminä. (Toimintonäppäintä **F2** ei käytetä.)
❸	Upotetun numeronäppäimistön näppäimet (15)	Voidaan käyttää kuten ulkoisen numeronäppäimistön näppäimiä.

*Lisätietoja on luvussa 2, "Kosketusalusta ja näppäimistö", osassa "Kutsunäppäinten pikaopas".

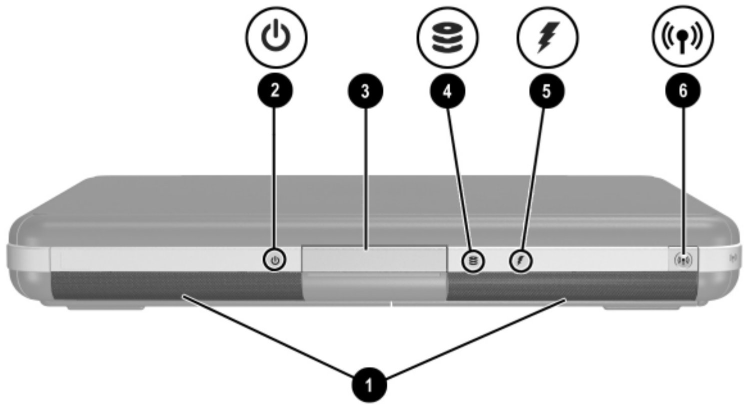
Edessä olevat osat



	Osa	Kuvaus
❶	Näytön vapautussalpa	Avaa tietokoneen.
❷	Virran/valmiustilan merkkivalo	Merkkivalo palaa: tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala: tietokone on sammutettu tai lepotilassa.
❸	IDE (Integrated Drive Electronics) -merkkivalo; kutsutaan myös kiintolevyn/optisen aseman käytön merkkivaloksi	Merkkivalo palaa: sisäinen kiintolevy tai optinen asemapaikka on käytössä.

(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❹	Akun merkkivalo	Merkkivalo palaa: akku on latautumassa. Merkkivalo vilkkuu: akun varaustila on heikko. Merkkivalo ei pala: laite käyttää verkkovirtaa ja akku on joko täysin ladattu tai irti tietokoneesta, tai laite ei käytä verkkovirtaa.
❺	Stereokaiuttimet (2)	Tuottavat stereoäänen.
❻	Äänenvoimakkuus- ja mykistyspainikkeet (3)	Järjestelmän äänenvoimakkuuden vähentäminen, mykistäminen tai lisääminen tapahtuu seuraavasti: ■ Vähennä äänenvoimakkuutta vasemmalla painikkeella. ■ Mykistä tai palauta äänet keskimmäisellä painikkeella. ■ Lisää äänenvoimakkuutta oikealla painikkeella.

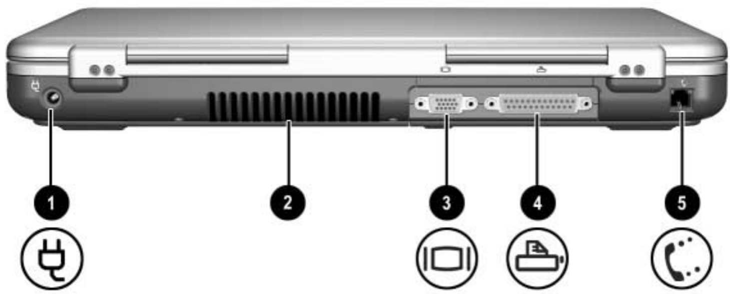


Osa		Kuvaus
❶	Stereokaiuttimet (2)	Tuottavat stereoäänen.
❷	Virran/valmiustilan merkkivalo	Merkkivalo palaa: tietokone on käynnissä. Merkkivalo vilkkuu: tietokone on valmiustilassa. Merkkivalo ei pala: tietokone on sammutettu tai lepotilassa.
❸	Näytön vapautussalpa	Avaa tietokoneen.
❹	IDE (Integrated Drive Electronics) -merkkivalo; kutsutaan myös kiintolevyn/optisen aseman käytön merkkivaloksi	Merkkivalo palaa: sisäinen kiintolevy tai optinen asemapaikka on käytössä.

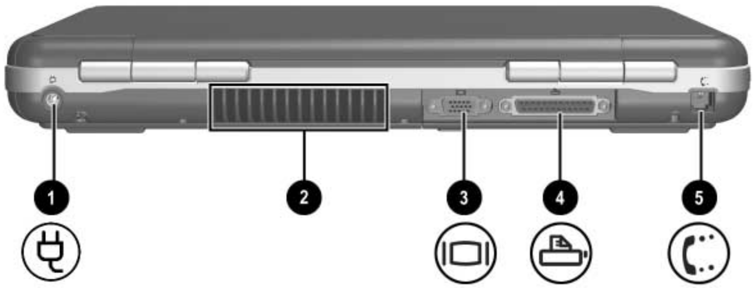
(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❺	Akun merkkivalo	Merkkivalo palaa: akku on latautumassa. Merkkivalo vilkkuu: akun varaustila on heikko. Merkkivalo ei pala: laite käyttää verkkovirtaa ja akku on joko täysin ladattu tai irti tietokoneesta, tai laite ei käytä verkkovirtaa.
❻	Langattoman laitteen käynnistys/ sammutuspainike	Mahdollistaa langattoman yhteyden, mutta ei muodosta sitä. ✎ Langattoman yhteyden määrittämiseen ja muodostamiseen voidaan tarvita lisälaitteita ja -ohjelmia.

Takana olevat osat

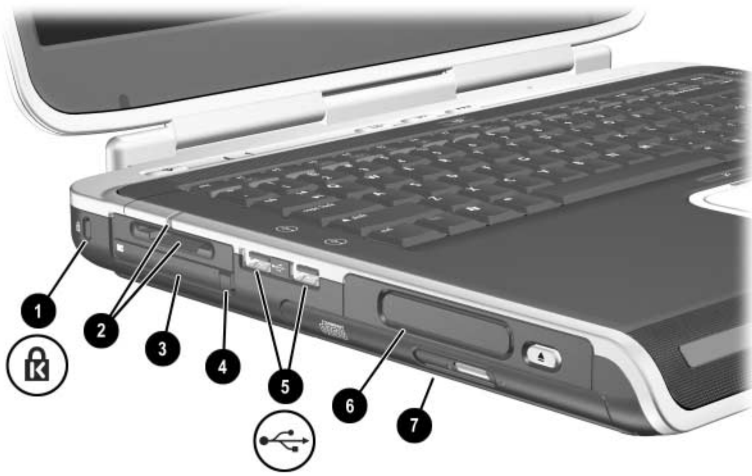


Osa		Kuvaus
❶	Virtaliitin	Liittää verkkovirtalaitteen.
❷	Poistoilman aukko	Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia. Lisätuuletusaukkoja on tietokoneen pohjassa. △ Älä tuki aukkoa, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan tulostimen tai pehmeän esineen, kuten vuodevaatteen tai vaatteen, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.
❸	Ulkoisen näytön liitin	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan ulkoisen näytön tai piirtoheittimen.
❹	Rinnakkaisliitäntä	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan rinnakkaislaitteen, kuten tulostimen.
❺	RJ-11-liitäntä	Tähän voit kytkeä modeemikaapelin



Osa		Kuvaus
❶	Virtaliitin	Liittää verkkovirtalaitteen.
❷	Poistoilman aukko	Jäähdyttää tietokoneen sisäisiä osia. Lisätuuletusaukkoja on tietokoneen pohjassa. Ä Älä tuki aukkoa, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan tulostimen tai pehmeän esineen, kuten vuodevaatteen tai vaatteen, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.
❸	Ulkoisen näytön liitin	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan ulkoisen näytön tai piirtoheittimen.
❹	Rinnakkaisliitäntä	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan rinnakkaislaitteen, kuten tulostimen.
❺	RJ-11-liitäntä (tietyissä malleissa)	Tähän voit kytkeä modeemikaapelin (tietyt mallit)

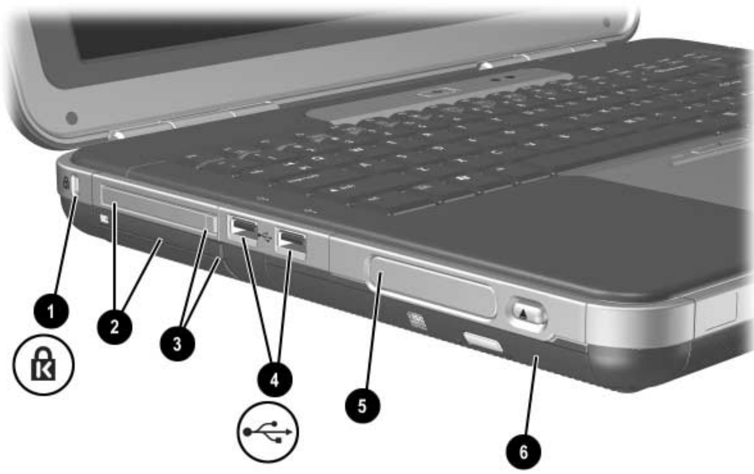
Vasemman sivun osat



Osa		Kuvaus
❶	Vaijerilukon kiinnityspaikka	Kiinnittää tietokoneeseen lisävarusteena saatavan vaijerilukon. ✎ Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäytöksiä tai varastamista.
❷	5-in-1 Digital Media -paikka ja -merkkivalo (tietyt mallit)	Tässä voidaan käyttää viittä lisävarusteena saatavaa tietovälinetyyppiä: SD Memory Card, MultiMediaCard, SmartMedia, Memory Stick ja Memory Stick Pro. Merkkivalo palaa: korttipaikassa olevaa digitaalista tallennusvälinettä käytetään.

(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❸	PC-korttipaikka	Tähän paikkaan voit asettaa lisävarusteena saatavan I- tai II-tyypin 32-bittisen CardBus-kortin tai 16-bittisen PC-kortin.
❹	PC-kortin vapautuspainike	Vapauttaa PC-korttipaikassa olevan PC-kortin (lisävaruste).
❺	USB-liittimet (2)	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan USB-laitteen, kuten tulostimen.
❻	Asemakokoonpanoja on kolme: lisävarusteena saatava Digital Bay, lisävarusteena saatava levykeasema, ei asemaa	Digital Bay: tukee lisävarusteena saatavaa taskukokoista HP USB Digital Drive -asemaa. Levykeasema: tukee standardinmukaista 1,4 megatavun levykettä. Ei asemaa: mitään asemaa ei ole asennettu.
❼	Jokin neljästä optisen aseman paikkakokoonpanosta	■ CD-ROM-asema ■ DVD-ROM-asema ■ DVD/CD-RW-yhdistelmäasema—voi tallentaa kirjoitettaville CD-levyille muttei kirjoitettaville DVD-levyille. (Aseman tyyppi vaihtelee malleittain.) ■ DVD+RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema—voi tallentaa kirjoitettaville CD- ja DVD-levyille.

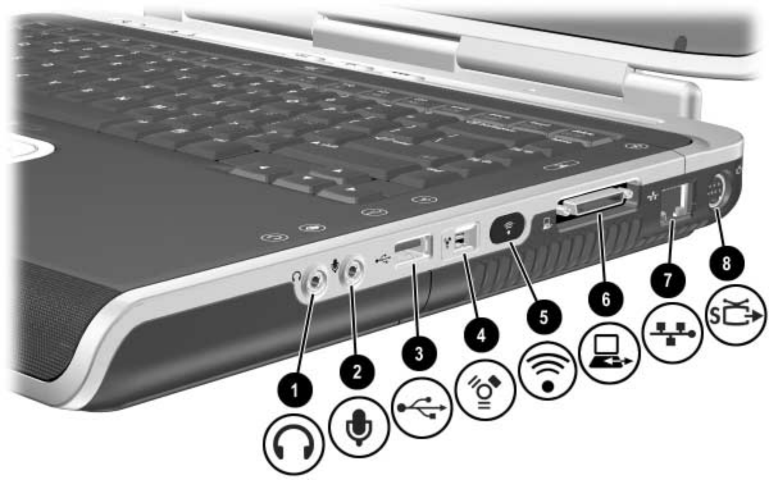


Osa		Kuvaus
❶	Vaijerilukon kiinnityspaikka	Kiinnittää tietokoneeseen lisävarusteena saatavan vaijerilukon. ✎ Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäytöksiä tai varastamista.
❷	PC-korttipaikka (yksi tai kaksi paikkaa tietyissä malleissa)	Tähän paikkaan voit asettaa lisävarusteena saatavan I- tai II-tyypin 32-bittisen CardBus-kortin tai 16-bittisen PC-kortin.
❸	PC-kortin poistopainike (1 tai 2 painiketta, tietyt mallit)	Vapauttaa PC-korttipaikassa olevan PC-kortin (lisävaruste).

(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❹	USB-liittimet (2)	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavia USB-laitteita, kuten tulostimen.
❺	Asemakokoonpanoja on kolme: lisävarusteena saatava Digital Bay, lisävarusteena saatava levykeasema, ei asemaa	Digital Bay: tukee lisävarusteena saatavaa taskukokoista HP USB Digital Drive -asemaa. Levykeasema: tukee standardinmukaista 1,4 megatavun levykettä. Ei asemaa: mitään asemaa ei ole asennettu.
❻	Jokin neljästä optisen aseman paikkakokoonpanosta	■ CD-ROM-asema ■ DVD-ROM-asema ■ DVD/CD-RW-yhdistelmäasema—voi tallentaa kirjoitettaville CD-levyille muttei kirjoitettaville DVD-levyille. (Aseman tyyppi vaihtelee malleittain.) ■ DVD+RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema—voi tallentaa kirjoitettaville CD- ja DVD-levyille.

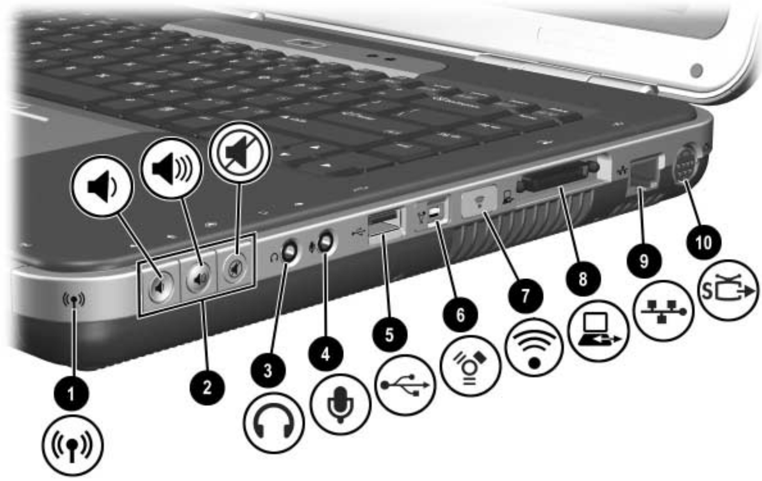
Oikean sivun osat



Osa		Kuvaus
❶	Audiolähtöliitäntä kuulokkeille	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavat kuulokkeet, kuulokemikrofonin tai omalla virtalaitteella varustetut stereokaiuttimet. Tähän voit kytkeä myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, äänikaapelin.
❷	Audiotuloliitäntä mikrofonille	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan ulkoisen mikrofonin.
❸	USB-liitin	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan USB-laitteen, kuten tulostimen.
❹	1394-liitin (tietyt mallit)	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan IEEE1394-laitteen, kuten videokameran.

(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❺	Infrapunaportti (tietyt mallit)	Mahdollistaa langattoman yhteyden tietokoneen ja jonkin lisävarusteena saatavan IrDA-yhteensopivan laitteen välillä.
❻	Laajennusportti	Tähän voit liittää lisävarusteena saatavan HP Notebook Expansion -alustan.
❼	RJ-45-verkkoliitäntä	Tähän voit kytkeä verkkokaapelin (lisävaruste).
❽	S-videolähtöliitäntä	Tähän voit kytkeä jonkin S-videoliitäntää käyttävän laitteen kuten television, videonauhurin, videokameran, piirtoheittimen tai videokaappauskortin.

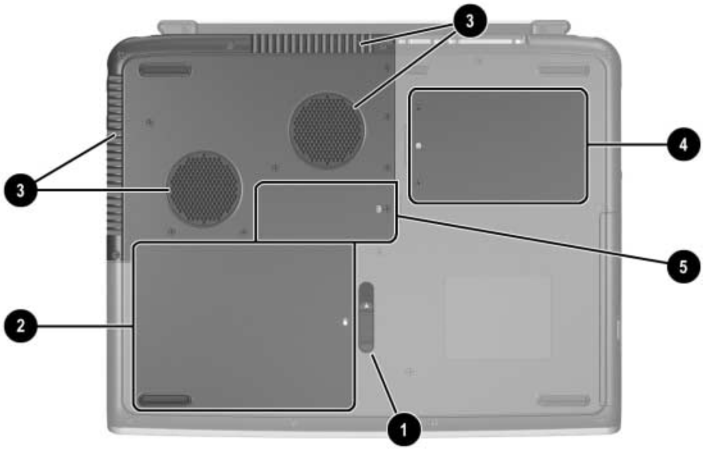


Osa		Kuvaus
❶	Langattoman laitteen merkkivalo	Merkkivalo palaa: langattoman verkon ominaisuus on käytössä, mutta langattoman yhteyden asetuksia ei ole ehkä määritetty. Merkkivalo ei pala: yhtään langatonta laitetta ei ole käynnissä.
❷	Äänenvoimakkuuspainikkeet (3) ja äänen mykistyksen merkkivalo	Järjestelmän äänenvoimakkuuden vähentäminen, mykistäminen tai lisääminen tapahtuu seuraavasti: ■ Vähennä äänenvoimakkuutta vasemmalla painikkeella. ■ Lisää äänenvoimakkuutta keskimmäisellä painikkeella. ■ Mykistä tai palauta äänet oikealla painikkeella. ■ Merkkivalo palaa: äänet on mykistetty.

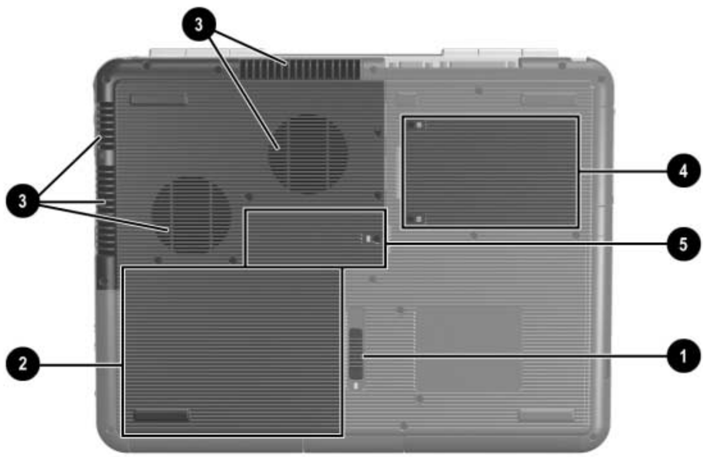
(Jatkuu)

Osa		Kuvaus
❸	Audiolähtöliitäntä kuulokkeille	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavat kuulokkeet, kuulokemikrofonin tai omalla virtalaitteella varustetut stereokaiuttimet. Tähän voit kytkeä myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, äänikaapelin.
❹	Audiotuloliitäntä mikrofonille	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan ulkoisen mikrofonin.
❺	USB-liitin	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan USB-laitteen, kuten tulostimen.
❻	1394-liitin (tietyt mallit)	Tähän voit kytkeä lisävarusteena saatavan IEEE 1394 -laitteen, kuten videokameran.
❼	Infrapunaportti (tietyt mallit)	Mahdollistaa langattoman yhteyden tietokoneen ja jonkin lisävarusteena saatavan IrDA-yhteensopivan laitteen välillä.
❽	Laajennusportti	Tähän voit liittää lisävarusteena saatavan HP Notebook Expansion -alustan.
❾	RJ-45-verkkoliitäntä	Tähän voit kytkeä verkkokaapelin (lisävaruste).
❿	S-videolähtöliitäntä	Tähän voit kytkeä jonkin S-videoliitäntää käyttävän laitteen kuten television, videonauhurin, videokameran, piirtoheittimen tai videokaappauskortin.

Pohjassa olevat osat



Osa		Kuvaus
❶	Akun vapautussalpa	Vapauttaa akun akkupaikasta.
❷	Akkupaikka	Tässä on tietokoneen akku.
❸	Poistoilma-aukot	Jäähdyttävät tietokoneen sisäisiä osia. △ Älä tuki aukkoa, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan tulostimen tai pehmeän esineen, kuten vuodevaatteen tai vaatteen, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.
❹	Kiintolevypaikka	Paikka ensisijaista kiintolevyä varten.
❺	Muistilokero	Kaksi muistipaikkaa, joista toisessa voidaan käyttää lisävarusteena saatavaa 128, 256, 512 tai 1024 megatavun lisämuistimoduulia. Tietokoneen mallista riippuen muistipaikassa voi olla jo vaihdettava muistimoduuli tai paikka voi olla tyhjä.



	Osa	Kuvaus
❶	Akun vapautussalpa	Vapauttaa akun akkupaikasta.
❷	Akkupaikka	Tässä on tietokoneen akku. (Akun tyyppi ja toimitustapa vaihtelevat malleittain.)
❸	Poistoilman aukot	Jäähdyttävät tietokoneen sisäisiä osia. △ Älä tuki aukkoa, jotta tietokone ei kuumene liikaa. Älä anna minkään kovan esineen, kuten tietokoneen vieressä olevan tulostimen tai pehmeän esineen, kuten vuodevaatteen tai vaatteen, estää tietokoneen ilmanvaihtoa.
❹	Kiintolevypaikka	Paikka ensisijaista kiintolevyä varten.
❺	Muistilokero	Kaksi muistipaikkaa, joista toisessa voidaan käyttää lisävarusteena saatavaa 128, 256, 512 tai 1024 megatavun lisämuistimoduulia. Tietokoneen mallista riippuen muistipaikassa voi olla jo vaihdettava muistimoduuli tai paikka voi olla tyhjä.

Tarrat

Tietokoneen pohjassa ja akkulokeron sisällä olevissa tarroissa on tietoja, joita voit tarvita järjestelmän vianmäärityksessä tai matkustaessasi tietokoneen kanssa ulkomailla.

- Tietokoneen pohjassa olevassa Service Tag -huoltotarrassa on tuottteen nimi, numero (P/N) ja sarjanumero (S/N). Tarvitset tietokoneen sarjanumeroa ja tuotenumeroa, kun soitat asiakastukeen.
- Tuotetunnus on merkitty tietokoneen pohjassa olevaan Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustodistustarraan. Saatat tarvita tätä numeroa käyttöjärjestelmän päivityksessä ja vianmäärityksessä.
- Akkupaikan sisällä oleva järjestelmätietotarra sisältää tietoja viranomaisten määräyksistä.
- Akkupaikan sisällä oleva tuotetunnustarra sisältää tietokoneen sarjanumeron (S/N) ja osoittaa tietokoneen alkuperäisen kokoonpanon.
- Modeemin hyväksyntätarra, joka on liitetty lisävarusteena saatavaan sisäiseen modeemiin, sisältää tietoja viranomaisten määräyksistä.
- Langattoman laitteen hyväksyntätarrat akkulokeron sisällä ovat lisävarusteena saatavien langattomien laitteiden laitekohtaisia tarroja. Tarroissa on viranomaisten tietoja ja luettelo maista, joissa lisävarusteina saatavat langattomat laitteet on hyväksytty käytettäviksi. Saatat tarvita näitä tietoja, kun aiot käyttää langatonta laitetta ulkomailla.

Muut vakio-osat

Tietokoneen mukana tulevat osat vaihtelevat maantieteellisen sijainnin ja laitteen mallin mukaan. Seuraavissa kuvissa ja taulukoissa esitellään useimpien mallien mukana tulevat ulkoiset vakio-osat.

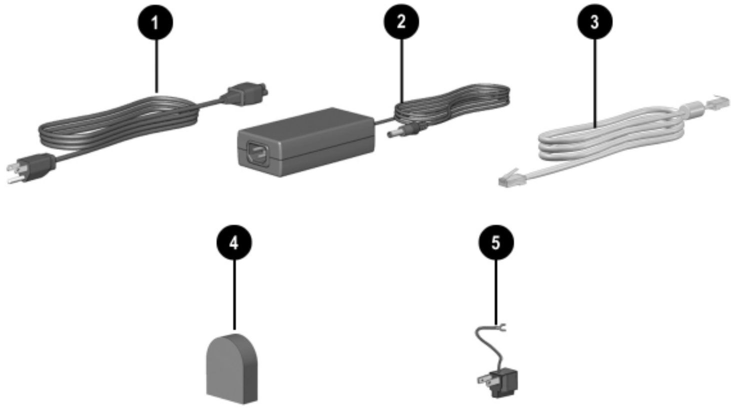
Documentation Library -CD-levy

Documentation Library -CD-levy, sisältää seuraavat oppaat:

- *Laitteisto-opas* (tämä opas)
- *Ohjelmisto-opas*
- *Ylläpito, lähetys ja kuljetus* -opas
- *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet*
- *Turvallisen ja mukavan työympäristön opas Vianmääritysopas*
- *Modeemi ja verkko* -opas

Tietoja *Documentation Library* -CD-levyn käytöstä on tietokoneen mukana tulevassa painetussa *Aloitusoppaassa*.

Johdot, kaapelit ja sovittimet



Osa		Kuvaus
❶	Virtajohto*	Liittää verkkovirtalaitteen vaihtovirtapistorasiaan.
❷	Verkkovirtalaite**	Muuntaa vaihtovirran tasavirraksi.
❸	Modeemikaapelit (tietyt mallit)*	Liittää modeemin RJ-11-puhelinpistokkeeseen tai maakohtaiseen modeemisovittimeen.
❹	Maakohtainen modeemisovitin (vaadittuna mukana aluekohtaisesti)	Muuntaa modeemikaapelin RJ-11-liitännästä poikkeaviin liitäntöihin sopivaksi.
❺	Pistorasiasovitin Japania varten	Sovittimen avulla voit liittää verkkovirtalaitteen 2-piikkiseen pistorasiaan.

*Virtajohtojen ja modeemikaapeleiden ulkonäkö vaihtelee alueittain.

*Verkkovirtalaitteet vaihtelevat alueittain.

2

Kosketusalusta ja näppäimistö

Kosketusalustan käyttäminen

Kosketusalustan toiminnot ovat kuten ulkoisen hiiren siirtymis-, valinta- ja vieritystoiminnot.

- Siirrä osoitinta siirtämällä sormeasi kosketusalustan pintaa ❶ myöten haluamaasi suuntaan.

  ✎ Jos osoitin liikkuu vielä sen jälkeen, kun olet nostanut sormesi kosketusalustalta, odota muutama sekunti osoittimen pysähtymistä.

- Kosketusalustan vasen ja oikea painike ❷ toimivat kuten ulkoisen hiiren vastaavat painikkeet.
- Käytä kosketusalustan vierityslevyä ❸ samalla tavalla kuin sovellusikkunoiden reunoissa olevia vierityspalkkeja. Katselualuetta voidaan siirtää ylös, alas, oikealle ja vasemmalle.
- Ota kosketusalusta pois käytöstä sen käynnistys/sammutuspainikkeella ❹. Tällöin sammuu myös kosketusalustan merkkivalo ❺.

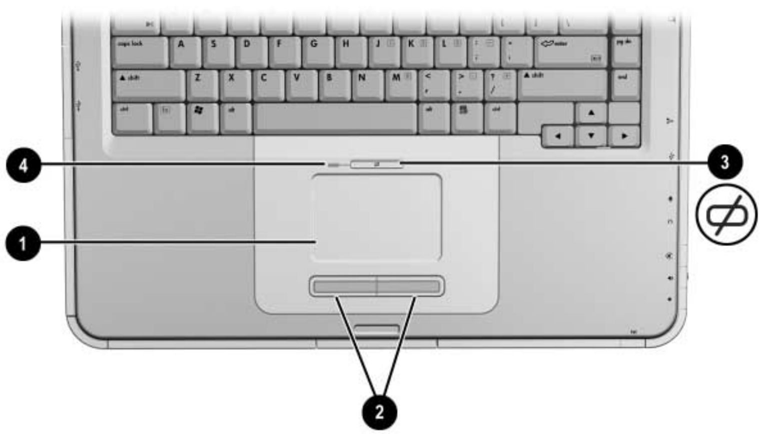


Kosketusalustan osat

- Siirrä osoitinta siirtämällä sormeasi kosketusalustan pintaa ❶ myöten haluamaasi suuntaan.

  ✎ Jos osoitin liikkuu vielä sen jälkeen, kun olet nostanut sormesi kosketusalustalta, odota muutama sekunti osoittimen pysähtymistä.

- Kosketusalustan vasen ja oikea painike ❷ toimivat kuten ulkoisen hiiren vastaavat painikkeet.
- Ota kosketusalusta pois käytöstä sen käynnistys/sammutuspainikkeella ❸. Tällöin sammuu myös kosketusalustan merkkivalo ❹.



Kosketusalustan osat

Kosketusalustan asetusten määrittäminen

Käyttöjärjestelmän hiiriohjelmisto tukee kosketusalustan käyttöä. Voit avata Hiiren ominaisuudet -ikkunan valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Hiiri.

Voit muuttaa esimerkiksi seuraavia asetuksia:

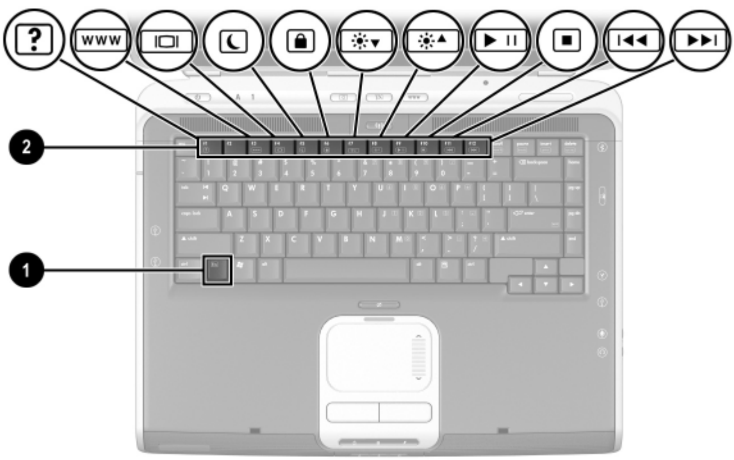
- **TouchPad tapping -toiminto**, jonka avulla voit valita objektin napauttamalla kosketusalustaa kerran tai kaksi kertaa.
- **Inertial Movement- eli hitausliiketoiminto**, jonka avulla voit jatkaa näytön vieritystä, vaikka sormesi on kosketusalustan reunassa
- **Typing- eli kirjoitussuojatoiminto**, joka estää tahattoman kosketualustan käytön, kun näppäimistöä käytetään kirjoittamiseen.

Hiiren muita asetuksia, kuten herkkyyttä, virtuaalivieritystä, osoittimen jälkiä ja nopeutta, voidaan muuttaa Hiiren ominaisuudet -ikkunassa.

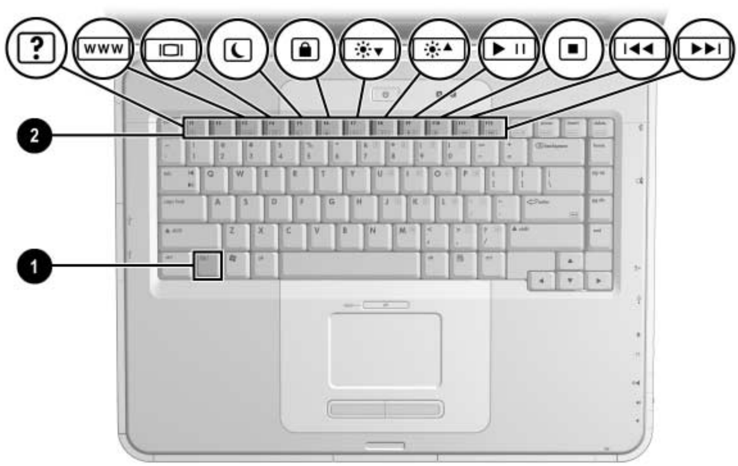
Kutsunäppäimien käyttäminen

✎ Toimintonäppäimet on merkitty tässä oppaassa isolla alkukirjaimella (**Fn**, **F5**). Näppäimistössä toimintonäppäinten alkukirjain voi olla pieni (**fn**, **f5**).

Kutsunäppäimet ovat **Fn**-näppäimen ❶ ja jonkin toimintonäppäimen ❷ näppäinyhdistelmiä. Toimintonäppäintä **F2** lukuunottamatta, kuvakkeet **F1** - **F12** edustavat tietokoneesi kutsunäppäintoimintoja. Toimintonäppäintä **F2** ei käytetä.



Kutsunäppäimet



Kutsunäppäimet

Kutsunäppäinten pikaopas

Alla olevassa taulukossa on esitelty kutsunäppäimet oletusasetuksin.

Oletustoiminto	Kutsunäppäin
Avaa Ohje ja tukipalvelut.	**Fn+F1**
Ei käytössä.	**Fn+F2**
Avaa Microsoft Internet Explorerin.	**Fn+F3**
Siirtää näyttökuvan näytöstä toiseen.	**Fn+F4**
Käynnistää valmiustilan.	**Fn+F5**
Ottaa QuickLock-toiminnon käyttöön.	**Fn+F6**
Vähentää näytön kirkkautta.	**Fn+F7**
Lisää näytön kirkkautta.	**Fn + F8**
Toistaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn, pysäyttää toiston tai jatkaa toistoa.	**Fn+F9**
Lopettaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn toiston.	**Fn+F10**
Toistaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn edellisen kappaleen tai osan.	**Fn+F11**
Toistaa CD-äänilevyn tai DVD-levyn seuraavan kappaleen.	**Fn+F12**

Kutsunäppäinkomennot

Kutsunäppäinkomennon antaminen tietokoneen näppäimistöllä:

- Paina nopeasti **Fn**-näppäintä ja sitten komennon toista näppäintä.

  TAI

- Pidä **Fn**-näppäintä alhaalla, paina nopeasti komennon toista näppäintä ja vapauta molemmat näppäimet yhtä aikaa.

Kutsunäppäinten toiminnot

Ohje ja tukipalvelut -toiminnon avaaminen (Fn+F1)

Ohje ja tukipalvelut on kattava työkalu, kun halutaan ottaa yhteys HP:n tukiasiantuntijaan, ladata uusimmat ohjain päivitykset ja tuotetiedot ja saada lisätietoja tietokoneen käytöstä ja ylläpidosta.

Avaa Ohje ja tukipalvelut -ikkuna painamalla **Fn+F1**-näppäimiä.

Internet Explorerin avaaminen (Fn+F3)

Avaa Microsoft Internet Explorer painamalla **Fn+F3**-näppäimiä.

Näyttökuvan siirtäminen (Fn+F4)

Fn+F4-näppäinyhdistelmällä voit asettaa näyttökuvan näkymään jossakin tietokoneeseen liitetyssä näyttölaitteessa. Jos tietokoneeseen on liitetty esimerkiksi ulkoinen näyttö, **Fn+F4**-näppäinten painaminen monta kertaa asettaa näyttökuvan näkymään tietokoneen näytössä, ulkoisessa näytössä tai niissä molemmissa.

Valmiustilan käynnistäminen (Fn+F5)

Fn+F5-näppäimillä käynnistetään oletuksena valmiustila.

- Kun tietokone on päällä, käynnistä valmiustila painamalla **Fn+F5**-näppäimiä. Kun valmiustila käynnistetään, avoimet työtiedostot tallennetaan työmuistiin (RAM) ja näyttö tyhjenee. Tämä säästää virtaa. Kun tietokone on valmiustilassa, virran/valmiustilan merkkivalo vilkkuu.
- Voit lopettaa valmiustilan painamalla nopeasti virtapainiketta, napauttamalla kosketusalustaa tai painamalla jotakin näppäintä tai osoitinlaitteen osaa.

Fn+F5-näppäinyhdistelmän (vastaa Windowsin "lepotilapainiketta") toiminto voidaan vaihtaa. **Fn+f3**-näppäinyhdistelmä voidaan esimerkiksi asettaa käynnistämään lepotila valmiustilan sijasta. Lisätietoja valmiustilasta, lepotilasta ja **Fn+F5**-näppäinyhdistelmän vaihtamisesta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

QuickLock-toiminnon ottaminen käyttöön (Fn+F6)

Käyttöjärjestelmän QuickLock-suojaustoiminto poistaa näppäimistön tilapäisesti käytöstä ja näyttää sisäänkirjautumisikkunan. QuickLock ei ota kosketusalustaa pois käytöstä.

Ennen kuin voit käyttää tätä toimintoa, sinun on asetettava Windowsin järjestelmäsalasana. Katso lisätietoja käyttöjärjestelmän ohjeista.

Ota QuickLock-toiminto käyttöön painamalla **Fn+F6**-näppäimiä. Voit ottaa QuickLock-toiminnon pois käytöstä antamalla Windowsin järjestelmäsalasanan.

Kirkkauden vähentäminen (Fn+F7)

Jos haluat vähentää tietokoneen näytön kirkkautta, paina **Fn+F7**-näppäimiä. Kirkkauden vähentäminen säästää virtaa.

Kirkkauden lisääminen (Fn+F8)

Voit lisätä tietokoneen näytön kirkkautta painamalla **Fn+F8**-näppäimiä.

CD-äänilevyn tai DVD-levyn toistaminen sekä toiston keskeyttäminen ja jatkaminen (Fn+F9)

Jos optisessa levyasemassa on CD-äänilevy tai DVD-levy, voit aloittaa sen toiston painamalla **Fn+F9**-näppäimiä.

Jos optisessa levyasemassa olevaa CD-äänilevyä tai DVD-levyä toistetaan, voit keskeyttää toiston painamalla **Fn+F9**-näppäimiä.

Jos olet keskeyttänyt optisessa levyasemassa olevan CD-äänilevyn tai DVD-levyn toiston painamalla **Fn+F9**-näppäimiä, voi jatkaa toistoa painamalla uudestaan **Fn+F9**-näppäimiä.

CD-äänilevyn tai DVD-levyn soiton lopettaminen (Fn+F10)

Jos optisessa levyasemassa olevaa CD-äänilevyä tai DVD-levyä toistetaan, voit lopettaa soiton painamalla **Fn+F10**-näppäimiä.

CD-äänilevyn tai DVD-levyn edellisen kappaleen toistaminen (Fn+F11)

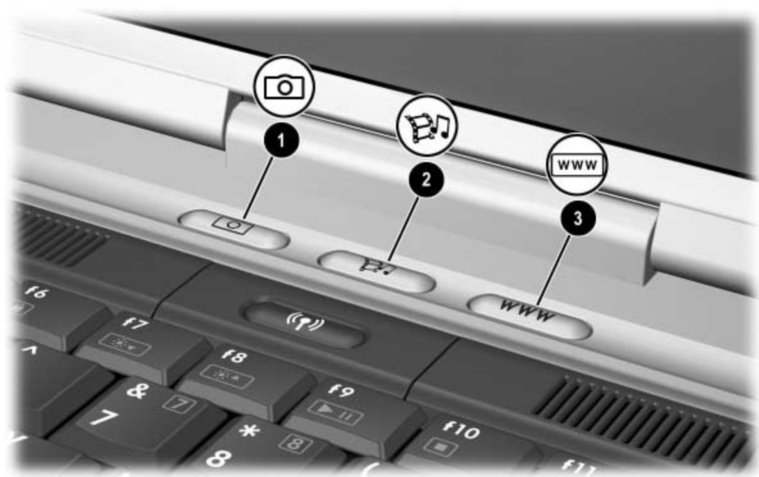
Jos optisessa levyasemassa olevaa CD-äänilevyä tai DVD-levyä toistetaan, voit valita edellisen kappaleen painamalla **Fn+F11**-näppäimiä.

CD-äänilevyn tai DVD-levyn seuraavan kappaleen toistaminen (Fn+F12)

Jos optisessa asemassa olevaa CD-äänilevyä tai DVD-levyä toistetaan, voit valita seuraavan kappaleen painamalla **Fn+F12**-näppäimiä.

Pikakäynnistyspainikkeiden käyttäminen

Kolmen pikakäynnistyspainikkeen avulla voit avata yhdellä näppäinpainalluksella Internet-kohteen tai käynnistää sovelluksen.



Pikakäynnistyspainikkeet

Painikkeen nimi		Oletusmääritys
❶	Kuva	Avaa Omat kuvatiedostot -kansion ja käynnistää oletukseksi valitun kuvankäsittelysovelluksen.
❷	Media	Käynnistää oletukseksi valitun multimediasovelluksen.
❸	Internet	Avaa Microsoft Internet Explorerin tai oman Internet-sivun, jota voit mukauttaa.

Pikakäynnistyspainikkeiden ohjelmoiminen uudelleen

Pikakäynnistyspainike voidaan määrittää avaamaan mikä tahansa sovellus, Internet- tai verkkokohde tai datatiedosto. Voit asettaa painikkeen esimerkiksi avaamaan Internet-selaimessa suosikkisivusi, käynnistämään jonkin sovelluksen, kuten Microsoft Wordin, tai avaamaan jonkin tietokoneessa tai verkkoasemalla olevan asiakirjan, kuten Excel-laskentataulukon.

Painikemääritykset on ryhmitelty määritysmalleihin. Kun valitset jonkin määritysmallin, vain siihen kuuluvat määritykset otetaan käyttöön. Painikemäärityksiä ja määritysmalleja voit luoda, muuttaa ja poistaa pikakäynnistyspainikkeiden ikkunassa.

Ohjelmoi painike uudestaan seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons.
2. Valitse Asetukset-välilehdellä painike, jonka haluat ohjelmoida uudelleen.
3. Kirjoita painikkeen nimi. Valitse sitten sovellus, asiakirja, kansio tai Web-sivusto, jonka haluat liittää painikkeeseen.

Jos haluat, että painikkeen kuvake näkyy tehtäväpalkissa tai työpöydällä, aseta määritys Lisäasetukset-välilehdellä.

Numeronäppäimistö

Tietokoneessa on sisäinen numeronäppäimistö, ja se tukee lisävarusteena saatavaa numeronäppäimistöä tai ulkoista näppäimistöä, jossa on numeronäppäimistö.

Numeronäppäimistön käyttäminen

Tietokoneen numeronäppäimistössä on 15 näppäintä, jotka toimivat kuin ulkoisen numeronäppäimistön näppäimet.

Kun numeronäppäimistö on käytössä, sen kullakin näppäimellä voidaan suorittaa toiminto, jota vastaava kuvake näkyy näppäimen oikeassa yläkulmassa.

Numeronäppäimistön perustoimintoja voi käyttää myös silloin, kun numeronäppäimistö on käytössä. Katso kohtaa "Numeronäppäimistön ottaminen käyttöön ja pois käytöstä" jäljempänä tässä luvussa.



Numeronäppäimistön näppäimet



Numeronäppäimistön näppäimet

Numeronäppäimistön ottaminen käyttöön ja pois käytöstä

Kun numeronäppäimistö on pois käytöstä, ota se käyttöön painamalla tietokoneen **Fn+num lk** -näppäimiä ❶. Kun upotettu numeronäppäimistö on käytössä, voit poistaa sen käytöstä painamalla tietokoneen **Fn+num lk** -näppäimiä (tai ulkoisen numeronäppäimistön **numerolukitusnäppäintä**).

Numerolukituksen merkkivalo ❷ syttyy, kun

- numeronäppäimistö on käytössä

  tai

- kun järjestelmään on liitetty lisävarusteena saatava ulkoinen näppäimistö, jonka **numerolukitustoiminto** on käytössä.

✎ Tietokoneen upotettua numeronäppäimistöä ei voi ottaa käyttöön, kun HP Notebook Expansion -alustan USB-liittimeen on kytketty lisävarusteena saatava ulkoinen näppäimistö.



Fn- *ja* **num lock** *-näppäin ja numerolukituksen merkkivalo*



Fn- *ja* **num lock** *-näppäin ja numerolukituksen merkkivalo*

Numeronäppäimistön toimintojen vaihtaminen

Voit asettaa numeronäppäimistön näppäimet toimimaan tilapäisesti tavallisessa tai numeronäppäintilassa painamalla **Fn**-näppäintä tai **Fn+vaihtonäppäintä** yhdessä.

- Jos haluat käyttää tavallisessa tilassa toimivaa näppäintä numeronäppäimenä (kun numeronäppäimistö on pois käytöstä), pidä **Fn**-näppäintä alhaalla ja paina numeronäppäimistön näppäintä.
- Jos haluat käyttää numeronäppäintä tavallisena näppäimenä (kun numeronäppäimistö on käytössä), toimi seuraavasti:
  - ❏ Pidä alhaalla **Fn**-näppäintä alhaalla, jos haluat kirjoittaa pieniä kirjaimia.
  - ❏ Pidä alhaalla **Fn- ja vaihto**näppäimiä, kun haluat kirjoittaa isoja kirjaimia.

Kun haluat jatkaa numeronäppäimistön käyttöä, vapauta **Fn**-näppäin.

Numerolukituksen asettaminen päälle tai pois päältä näppäimistön käytön aikana

Kun haluat asettaa ulkoisen numeronäppäimistön numerolukitustoiminnon käyttöön tai pois käytöstä työskentelyn aikana, paina ulkoisen näppäimistön (ei tietokoneen oman näppäimistön) **num lock** -näppäintä.

3

Akut

Tietokoneen käyttäminen akkuvirralla

Tietokone toimii verkkovirralla tai akkuvirralla sen mukaan, onko se liitetty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen vai ei. Verkkovirtaa käytetään aina ensisijaisesti. Jos tietokoneessa on ladattu akku ja se toimii verkkovirralla, tietokone alkaa käyttää akkuvirtaa vain, jos verkkovirtalaite irrotetaan siitä.

Jos säilytät akkua tietokoneessa, akku ladataan aina, kun tietokone on liitetty ulkoiseen verkkovirtalähteeseen, etkä menetä avoimia työtiedostoja mahdollisen sähkökatkoksen takia.

Toisaalta tietokoneessa oleva akku purkautuu vähitellen silloinkin, kun tietokone on pois päältä. Työtapa määrää, kannattaako akku säilyttää tietokoneessa vai erillään siitä.

Alun irrottaminen tai poistaminen

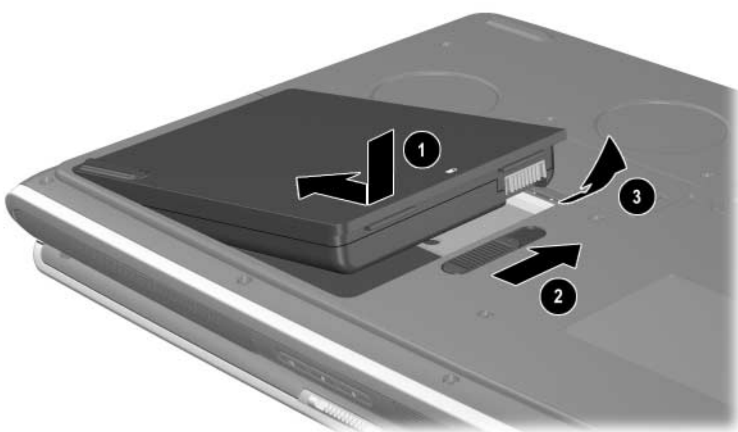
VAROITUS: Ennen kuin poistat akun, joka on tietokoneen ainoa virtalähde, käynnistä lepotila tai sammuta tietokone, jotta et menetä tietoja.

Akun asettaminen ja poistaminen:

- Sammuta tietokone tai käynnistä lepotila painamalla nopeasti virtapainiketta.
- Akun asettaminen paikalleen: työnnä akkua akkupaikkaan, kunnes se on kunnolla paikallaan ➊.
- Akun poistaminen: työnnä akun vapautussalpaa ➋ tietokoneen takaosaa kohti samalla, kun vedät akun ulos akkupaikasta ➌.

VAROITUS: Älä käynnistä tietokonetta, ennen kuin virran/valmiustilan merkkivalo sammuu sen merkiksi, että tietokone on lepotilassa.

- Käynnistä tietokone tai lopeta lepotila painamalla nopeasti virtapainiketta.



Akun asettaminen ja poistaminen

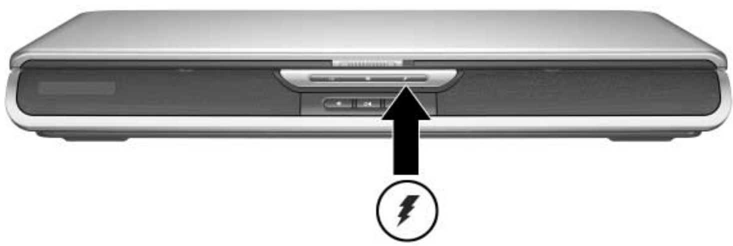


Akun asettaminen ja poistaminen

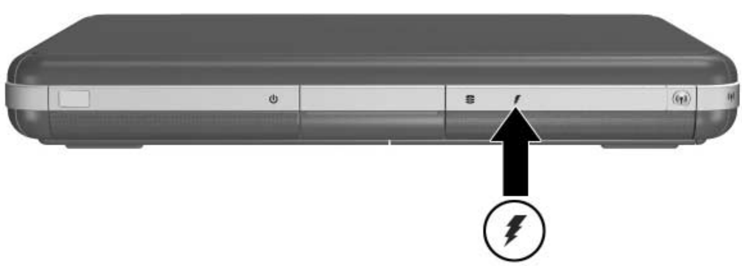
Akun lataaminen

Akku latautuu automaattisesti, kun tietokone on kytketty ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteen kautta. Akku latautuu riippumatta siitä, onko tietokone päällä vai ei, mutta latautuminen on nopeampaa, kun tietokone on pois päältä. Kun tietokonetta käytetään, lataaminen kestää kauemmin käytön määrästä riippuen.

Tietokoneessa oleva akun merkkivalo palaa, kun akkua ladataan. Akun merkkivalo sammuu, kun akku on ladattu täyteen.



Akun merkkivalo



Akun merkkivalo

Tarkkojen varaustietojen saaminen

Akun lataaminen pidentää akun käyttöikää ja lisää akkumittarin tarkkuutta. Kun haluat ladata akun, toimi seuraavasti:

- Ennen kuin lataat akun, *pura* se kokonaan.
- Lataa akku *täyteen*. Myös uuden akun varaustila voi näkyä epätarkasti, jos sitä ei ladata täyteen.
- Jos akku ladataan täyteen ja puretaan kokonaan, sitä ei tarvitse kalibroida niin usein.
- Jos tietokone on käyttämättä yli kuukauden, sen akku pitää ehkä kalibroida. Katso tarkempia tietoja kohdasta "Akun kalibroiminen" tässä luvussa.

Akkumittarin avaaminen

Kun haluat tarkistaa akun jäljellä olevan varauksen määrän, toimi seuraavasti:

» Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Akkumittari.

✎ Jos Akkumittari-kuvake näkyy tehtäväpalkissa, se muuttuu sen mukaan, onko ensisijainen virtalähde akku vai verkkovirta.

Käyttöjärjestelmän akkumittarin esittely

Useimmat akkumittarit näyttävät akun jäljellä olevan varauksen määrän prosentteina ja jäljellä olevan käyttöajan.

Jäljellä oleva käyttöaika tarkoittaa likimääräistä aikaa, jonka tietokone toimii akkuvirralla, jos virrankulutus pysyy samana. Käyttöaika vähenee esimerkiksi, jos soitat DVD-levyä, ja kasvaa, jos lopetat DVD-levyn toistamisen.

Akkumittari-kuvakkeen lisääminen tehtäväpalkkiin

Jos haluat asettaa Akkumittari-kuvakkeen näkymään tehtäväpalkissa, avaa Virranhallinta-asetukset-ikkuna.

» Valitse Lisäasetukset-välilehti ja Näytä kuvake aina tehtäväpalkissa -ruutu.

✎ Jos Akkumittari-kuvake näkyy tehtäväpalkissa, se muuttuu sen mukaan, onko ensisijainen virtalähde akku vai verkkovirta.

Akun heikon varaustilan hallitseminen

Akun heikon tai kriittisen heikon varaustilan korjaaminen on tärkeää. Tässä osassa esitellään akun oletusasetukset ja miten voit estää tietojen menetyksen, kun akun varaustila laskee heikoksi.

Akun heikon varaustilan tunnistaminen

Akun varaustila on heikko, kun akku on tietokoneen ainoa virtalähde ja varausta on jäljellä 5 prosenttia. Tällöin akun merkkivalo alkaa vilkkua ja näyttöön tulee varoitus.

Virranhallinta-asetukset-ikkunassa voit määrittää heikon varaustilan asetukset, asettaa merkkiääniä ja muuttaa virranhallinnan oletusasetuksia. Lisätietoja on *Documentation Library* -CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

Akun kriittisen heikon varaustilan tunnistaminen

Jos akun heikkoa varaustilaa ei korjata, tietokone siirtyy kriittisen heikkoon varaustilaan. Kun tietokone on kriittisen heikossa varaustilassa, akussa on varausta jäljellä kolme prosenttia.

Akun merkkivalo vilkkuu ja

- jos lepotilan tuki on käytössä (oletusasetus) ja tietokone on päällä tai valmiustilassa, tietokone käynnistää lepotilan ja tallentaa järjestelmämuistissa olevat tiedot kiintolevylle. Tallentamattomat työt voidaan menettää.
- jos lepotilan tuki on pois käytöstä ja tietokone on päällä tai valmiustilassa, tietokone on vähän aikaa valmiustilassa ja sammuu sitten. Virran/valmiustilan merkkivalo sammuu ja tietokone ei voi tallentaa järjestelmämuistin sisältöä kiintolevylle.

Lepotila-asetusten tarkistaminen

Oletuksena käytössä oleva lepotila on tärkeä suojaustoiminto, kun akun varaustila laskee heikoksi. Jos haluat tarkistaa, onko lepotila käytössä, valitse Akkumittari-kuvake tai toimi seuraavasti:

» Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila. Tarkista, että Ota lepotilatoiminto käyttöön -ruutu on valittu.

Akun heikon varaustilan korjaaminen

VAROITUS: Jos akun varaustila laskee kriittisen heikoksi ja tietokone käynnistää lepotilan, älä käynnistä tietokonetta, ennen kuin virran/valmiustilan merkkivalo sammuu sen merkiksi, että tietokone on lepotilassa.

- Jos tietokoneelle on saatavilla ulkoinen virtalähde, liitä verkkovirtalaite.
- Jos ladattu akku on saatavilla, sammuta tietokone tai käynnistä lepotila. Aseta ladattu akku tietokoneeseen ja käynnistä tietokone.
- Ellei virtalähdettä ole saatavana, tallenna työsi. Käynnistä sitten lepotila tai sammuta tietokone.

Jos järjestelmä ei voi palautua lepotilaa edeltäneeseen tilaan, kun kytket tietokoneeseen virran, sinua pyydetään poistamaan palautettavat tiedot ja jatkamaan tietokoneen käynnistystä. Tallentamattomat tiedot menetetään.

Akun kalibroiminen

Milloin akku kannattaa kalibroida

Runsaassakaan käytössä olevaa akkua ei tarvitse yleensä kalibroida kuin kerran kuukaudessa. Uutta akkua ei tarvitse kalibroida ennen ensimmäistä käyttökertaa. Tarkista kuitenkin, että akku on ladattu täyteen varsinkin, jos se on ainoa virtalähde.

Kalibroi akku seuraavissa tapauksissa:

- jos akkumittari vaikuttaa epätarkalta
- jos akun käyttöaika vaikuttaa huomattavasti tavallista lyhyemmältä
- jos akkua ei ole käytetty vähintään kuukauteen.

Kalibroiminen

Kalibroi akku lataamalla se ensin täyteen, purkamalla se tyhjäksi ja lataamalla se uudelleen täyteen.

Akun lataaminen

Lataa akku täyteen, kun tietokone on käynnissä. Lataa akku seuraavalla tavalla:

1. Aseta akku tietokoneeseen.
2. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteella. (Akun merkkivalo syttyy.)

Akun merkkivalo sammuu, kun akku on ladattu täyteen.

Akun purkaminen

Lepotilan ottaminen pois käytöstä

Kun haluat purkaa akun tyhjäksi, poista lepotila tilapäisesti käytöstä.

Ota lepotilatoiminto pois käytöstä seuraavasti:

» Valitse tehtäväpalkin Akkumittari-kuvake tai valitse Virranhallinta-asetukset > Lepotila ja tyhjennä Ota lepotilatoiminto käyttöön -ruutu.

Akun purkaminen

VAROITUS: Jos et aio käyttää tietokonetta akun purkamisen aikana, tallenna työsi ennen purkamisen aloittamista.

Aloita akun purkaminen, kun akun merkkivalo sammuu sen merkiksi, että akku on ladattu täyteen.

Akun purkaminen tyhjäksi:

1. Valitse tehtäväpalkin Akkumittari-kuvake tai valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömallit.
2. Kirjoita muistiin Verkkovirta- ja Akku-sarakkeen kolme asetusta, jotta voit palauttaa ne kalibroimisen jälkeen.
3. Valitse molemman sarakkeen kuudesta avattavasta luettelosta Ei koskaan.
4. Valitse OK-painike.
5. Irrota tietokone verkkovirtalähteestä, mutta *älä* sammuta tietokonetta.
6. Käytä tietokonetta akkuvirralla, kunnes akku on purkautunut tyhjäksi. Akun merkkivalo alkaa vilkkua, kun akun varaustila laskee heikoksi. Kun akku on purettu tyhjäksi, virran/valmiustilan merkkivalo sammuu ja tietokone sammuu.

Akun lataaminen

1. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja anna sen olla siihen kytkettynä, kunnes akku on ladattu täyteen ja akun merkkivalo sammuu.

   ✎ Voit käyttää tietokonetta lataamisen aikana, mutta akku latautuu nopeammin, jos tietokone on pois päältä.

2. Valitse tehtäväpalkin Akkumittari-kuvake tai valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömallit.
3. Palauta vastaaviin kenttiin kolme muistiin kirjoittamaasi asetusta Verkkovirta- ja Akku-sarakkeessa.
4. Valitse OK-painike.

△ **VAROITUS:** Kun olet kalibroinut akun, ota lepotilatoiminto käyttöön valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila ja valitse Ota lepotilatoiminto käyttöön -ruutu.

Akkuvirran säästämisen toimenpiteet ja asetukset

Tässä osassa kerrotaan toimenpiteistä ja asetuksista, joiden avulla voit pidetään akun käyttöaikaa.

Virran säästäminen tietokoneen käytön aikana

Virran säästäminen tietokonetta käytettäessä:

- Käytä verkkovirtalaitetta varsinkin, kun käytät CD- tai DVD-asemaa tai ulkoisia liitäntöjä.
- Katkaise langattomat yhteydet ja lähiverkkoyhteydet (LAN) sekä lopeta modeemisovellukset, jos et käytä niitä.
- Määritä automaattiset aikakatkaisuasetukset sellaisiksi, että virtaa säästyy.
- Irrota ulkoiset laitteet, joita ei ole liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, kun et käytä niitä.
- Pysäytä tai poista PC-kortti tai digitaalinen tietovälinekortti, jota et käytä.
- Näytön kirkkauden vähentäminen **Fn+F7**-näppäimillä säästää virtaa. Lisätietoja **Fn+F7**-näppäimien käytöstä on kohdassa "Kutsunäppäinten toiminnot" luvussa "Kosketusalusta ja näppäimistö".
- Käytä sisäisten kaiuttimien sijasta omalla virtalähteellä varustettuja kaiuttimia (lisävarusteita) tai käytä äänenvoimakkuuspainikkeita, kun haluat nostaa tai laskea järjestelmän äänenvoimakkuutta.

- Sammuta S-videoliittimeen liitetty laite.
- Kun lopetat työskentelyn, käynnistä valmiustila tai lepotila tai sammuta tietokone.
- Valitse näytön aikakatkaisun viiveeksi enintään viisi minuuttia. Voit muuttaa näytön aikakatkaisuasetuksia valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Akkumittari. Valitse lyhyt aika avattavasta Sammuta näyttö -luettelosta ja valitse sitten OK.

Lisätietoja virranhallinta-asetuksista on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

Akun säilyttäminen

VAROITUS: Älä jätä akkua pitkäksi aikaa korkeisiin lämpötiloihin, jotta se ei vahingoitu.

Jos et käytä tietokonetta yli kahteen viikkoon ja irrotat sen ulkoisesta virtalähteestä tuoksi ajaksi, poista tietokoneesta akku ja säilytä se erillään tietokoneesta.

Koska korkea lämpötila nopeuttaa varastoidun akun purkautumista, säilytä akkua viileässä, kuivassa paikassa.

Kalibroi akku, jota on säilytetty irrallaan tietokoneesta vähintään kuukausi, ennen kuin alat käyttää sitä. Näin varmistat, että tietokone näyttää akkutiedot oikein.

Käytetyn akun hävittäminen

⚠ **VAARA:** Akun sopimaton käsitteleminen voi aiheuttaa tulipalo- ja syöpymisvaaran. Älä pura, murskaa tai lävistä akkua äläkä oikosulje akun liittimiä. Älä pidä akkua yli 60 °C (140 °F) lämpötilassa tai hävitä akkua veteen upottamalla tai polttamalla.

Kun akun käyttöikä on lopussa, älä hävitä sitä tavallisen kotitalousjätteen mukana.

- Jos olet Euroopassa, hävitä tai kierrätä akut julkisen jätteidenkeräysjärjestelmän kautta tai palauta ne HP:lle tai valtuutetuille HP-kumppaneille tai niiden edustajille.
- Jos olet muualla, katso tietokoneen mukana tulevasta *Worldwide Telephone Numbers (Puhelinnumerot eri maissa)* -oppaasta jälleenmyyjän tai huollon yhteystiedot ja pyydä ohjeita akkujen hävittämisestä.

Lue myös tällä CD-levyllä oleva *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -opas, joka sisältää tietoa akkuja koskevista varotoimista ja akkujen kierrätyksestä sekä viranomaisten täydelliset määräykset.

Virransäästämistä koskevan tiedon etsiminen

Lisätietoja virran säästämisestä ja virranhallinta-asetusten määrittämisestä sekä valmiustilan ja lepotilan käytöstä on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

4

Asemat

Asemia koskevat termit

Kiintolevy on tarkoitettu tiedostojen ja ohjelmien pitkäaikaiseen säilytykseen. Tällaisia tiedostoja ja ohjelmia ovat esimerkiksi järjestelmätiedostot, sovellukset ja ohjaimet. Kiintolevyä kutsutaan myös *kiintolevyasemaksi.*

Lisävarustelevyasemia (tietyissä malleissa) ovat myös levykeasemat. Levykeasemaa kutsutaan myös *korppuasemaksi.* Levyasemia käytetään yleensä tiedon säilytykseen tai kuljetukseen.

Optisia levyasemia ovat CD- ja DVD-asemat. Optisille asemille voit tallentaa tietoa säilytystä tai kuljetusta varten, ja niiltä voit kuunnella musiikkia tai katsella elokuvia. DVD-levyille mahtuu enemmän tietoa kuin CD-levyille.

✎ DVD+RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema voi tallentaa kirjoitettaville CD- ja DVD-levyille.

✎ DVD/CD-RW-yhdistelmäasema voi tallentaa kirjoitettaville CD-levyille (CD-R- ja CD-RW-levyille) mutta ei kirjoitettaville DVD-levyille (DVD+R-, DVD+RW-, DVD-R- tai DVD-RW-levylle).

Tietokoneella voi mallista riippuen lukea tai kirjoittaa seuraavassa taulukossa esitettyjä optisia levyjä.

Optinen asema	Luku	Kirjoitus
CD-ROM	Kyllä	Ei
DVD-ROM	Kyllä	Ei
DVD/CD-RW-yhdistelmäasema	Kyllä	Kyllä, mutta vain CD-levyt
DVD+RW/R- ja CD-RW-yhdistelmäasema	Kyllä	Kyllä

Lisävarusteena saatavat HP USB Digital Drive -asemat (tietyt mallit) ovat taskukokoisia SD (Secure Digital) -muistikorttiasemia, joille voit tallentaa ja joilla voit siirtää digitaalisia kuvia, musiikkia, videokuvaa ja suuria tiedostoja. HP USB Digital Drive voidaan liittää lisävarusteena saatavaan digitaaliseen paikkaan (Digital Bay) tai USB-porttiin HP USB Digital Driven kaapeli joko sisällä tai ulosvedettynä.

Levykettä, levyä tai *optista levyä*, joka voidaan asettaa asemaan tai poistaa siitä, kutsutaan *tallennusvälineeksi.* Tässä oppaassa *levykkeellä* tarkoitetaan *levykeaseman* kanssa käytettävää tallennusvälinettä, *levyllä* suurikapasiteettisen levyaseman kanssa käytettävää tallennusvälinettä ja *optisella levyllä* optisen levyaseman (kuten CD- tai DVD-ROM-aseman) kanssa käytettävää tallennusvälinettä. Tallennusvälineitä ovat levykkeet, CD-levyt ja DVD-levyt.

Asemien ja tallennusvälineiden käsitteleminen

Asemat ja tallennusvälineet ovat herkkiä tietokoneen osia, joita on käsiteltävä varovasti. Alla olevat varoitukset koskevat kaikkia levyasemia. Yksittäisiä ohjeita koskevat varoitukset kerrotaan niiden yhteydessä.

Asemien käsitteleminen

VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta tietokone tai levyasema ei vahingoitu eikä tietoja menetetä:

- Älä irrota sisäistä kiintolevyasemaa muulloin kuin vaihdon tai korjauksen vuoksi.
- Älä yritä irrottaa Digital Drive -asemaa, jos se on käytössä.
- Staattinen sähkö saattaa vahingoittaa elektronisia osia. Toimi seuraavasti, jotta staattinen sähkö ei vahingoita tietokonetta tai asemaa: 1) ennen kuin alat käsitellä asemaa, poista staattinen sähkö kehostasi koskettamalla jotakin maadoitettua metalliesinettä 2) älä kosketa aseman liittimiä. Lisätietoja staattisen sähkön aiheuttamien vahinkojen ehkäisemisestä on *Documentation Library* -CD-levyllä olevan *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -oppaan osassa "Staattinen sähkö".
- Liiallisen voiman käyttäminen voi vahingoittaa levyaseman liittimiä. Kun asetat aseman paikalleen, käytä vain sen verran voimaa kuin on välttämätöntä.
- Käsittele levyasemaa varovasti. Älä pudota sitä.
- Vältä viemästä kiintolevyä tai levykettä magneettikenttiä sisältävien laitteiden lähelle. Magneettikenttiä aiheuttavia laitteita ovat muun muassa äänityksen tai kuvanauhoituksen poistavat laitteet, näytöt ja kaiuttimet. Magneettikenttiä aiheuttavia turvalaitteita ovat esimerkiksi lentokentillä käytetyt metallinpaljastimet. Lentokenttien turvalaitteissa, joilla tutkitaan liukuhihnalle asetettavat käsimatkatavarat, käytetään magneettikenttien sijasta röntgensäteitä, joista ei ole haittaa kiintolevylle tai levykkeelle.
- Älä suihkuta puhdistusaineita asemaan.
- Vältä käyttämästä asemaa nesteiden läheisyydessä ja liian kuumassa tai kylmässä ympäristössä.
- Jos lähetät levyaseman postitse, lähetä se pakkauksessa, joka suojaa sitä iskuilta, tärinältä, liian matalilta tai korkeilta lämpötiloilta sekä kosteudelta. Kirjoita paketin päälle "SÄRKYVÄÄ", tai jos lähetät sen ulkomaille, "FRAGILE".

Tallennusvälineiden käsitteleminen

VAROITUS: Voit estää tallennusvälineiden vahingoittumisen seuraavasti:

- Älä avaa levykkeen metallista suljinlevyä äläkä kosketa levykekotelon sisällä olevaa levyä.
- Älä altista levykettä voimakkaille magneettikentille, kuten lentokenttien metallinpaljastimille.
- Puhdista CD- tai DVD-asema vain sille tarkoitetulla puhdistussarjalla, joita saa useimmista sähkötarvikeliikkeistä.

Tallennusvälineen käyttäminen

Valmiustilan ja lepotilan käytön välttäminen

VAROITUS: Jos käynnistät valmiustilan tai lepotilan optisen levyaseman käytön aikana, levyn toisto voidaan lopettaa tai äänen tai kuvan laatu voi heiketä.

Lopeta levyaseman käyttö, ennen kuin käynnistät valmiustilan tai lepotilan. Jos käynnistät valmiustilan tai lepotilan vahingossa optisen levyaseman käytön aikana, näyttöön voi tulla seuraava varoitus: "Lepotilan tai valmiustilan käynnistäminen voi keskeyttää levyn toiston. Haluatko jatkaa?" Valitse Ei.

Lopeta lepotila tai valmiustila painamalla nopeasti virtapainiketta. Äänen tai videon toisto voi jatkua automaattisesti tai tallennusvälineen voi joutua käynnistämään uudestaan.

Lisätietoja valmiustilasta ja lepotilasta on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Virta".

Tallennusvälineen sisällön tarkasteleminen

Automaattinen käynnistys *(Autorun)* on käyttöjärjestelmän toiminto. Kun automaattinen käynnistys on käytössä, CD- tai DVD-levyn sisältö tulee näyttöön, kun asetat levyn optiseen asemaan ja suljet levykelkan.

Automaattinen käynnistys on oletuksena käytössä, mutta sen voi poistaa käytöstä.

Automaattisen käynnistyksen asetusten määrittäminen

Automaattisen käynnistyksen voi asettaa käyttöön tai pois käytöstä käyttöjärjestelmässä:

1. Valitse Käynnistä > Oma tietokone.
2. Napsauta optista levyasemaa hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse Ominaisuudet > Automaattinen käynnistys ja noudata näytön ohjeita.

CD-äänilevyn automaattisen toistamisen estäminen

Jos haluat estää CD-äänilevyn toistamisen, kun automaattinen käynnistys on käytössä, pidä **vaihtonäppäintä** alhaalla, kun asetat CD-levyn asemaan.

CD- tai DVD-levyn sisällön tarkasteleminen

Jos automaattinen käynnistys on pois käytöstä ja CD- tai DVD-levyn sisältöä ei näytetä, kun asetat levyn asemaan, saat sisällön näkyviin seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä > Suorita, ja kirjoita

   X:

   (missä X = asema, jossa CD- tai DVD-levy on)

2. Paina **enter**.

✎ Aseman tunnus on kirjain, jota tietokone käyttää aseman tunnistamiseen. Jos haluat nähdä jokaisen järjestelmässä olevan aseman tunnuksen, valitse Käynnistä > Oma tietokone.

Levyaseman lisääminen järjestelmään

Tietokoneessa on vakiona sisäinen kiintolevy ja optinen asema. Optisen levyaseman tyyppi määräytyy tietokoneen mallin mukaan. Kiintolevytilaa voi kasvattaa lisäämällä tietokoneeseen PC-kortin kokoisen microdrive-aseman tai ulkoisen kiintolevyn.

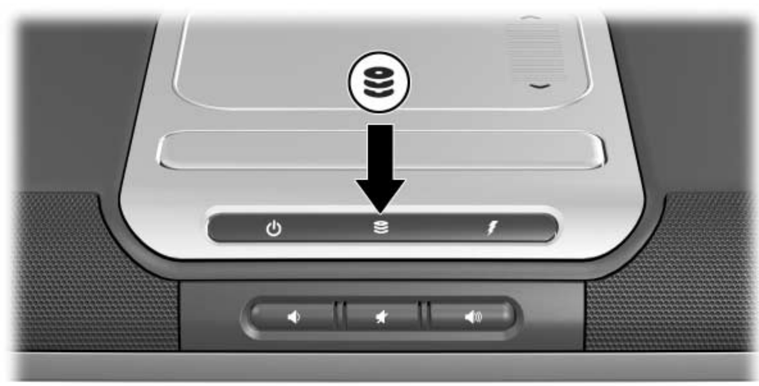
Joissakin tietokonemalleissa on vaihtoehtoinen levykeasema tai HP USB Digital Drive -asema. HP USB Digital Drive voidaan liittää johonkin USB-liittimistä tai lisävarusteena saatavaan Digital Bay -paikkaan.

Lisävarusteena saatava levyasema voidaan lisätä myös järjestelmään liittämällä se johonkin USB-liittimeen tai 1394-liittimeen.

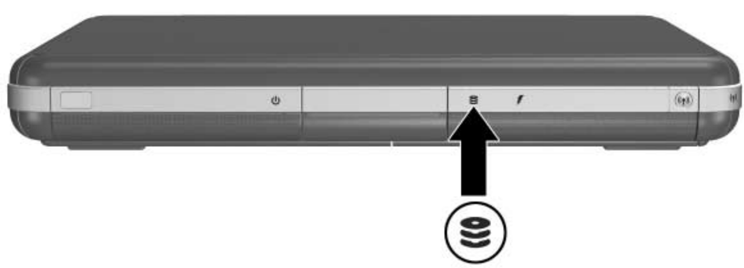
Lisätietoja ulkoisten laitteiden liittämisestä on luvussa 6, "Liitännät ulkoisia laitteita varten". Lisätietoja PC-korteista on luvussa 8, "Laitteistopäivitykset".

IDE-aseman merkkivalo

IDE (Integrated Drive Electronics) -aseman merkkivalo palaa, kun tietokoneen sisäistä kiintolevyä tai optista levyasemaa käytetään. Valoon voidaan viitata myös nimellä "kiintolevyaseman/optisen aseman käytön merkkivalo".



IDE-aseman merkkivalo



IDE-aseman merkkivalo

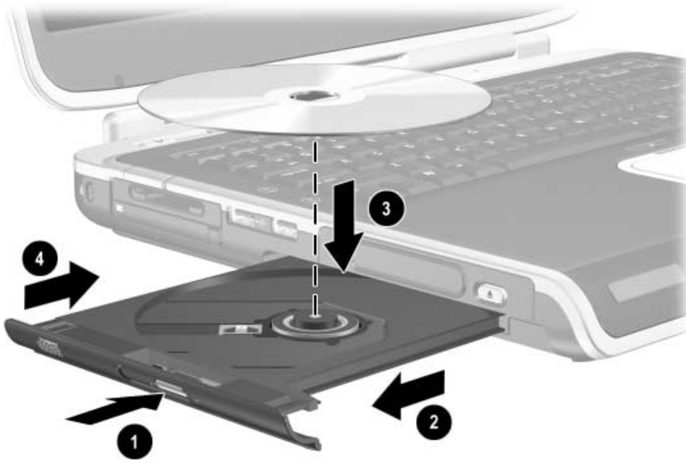
Tallennusvälineen asettaminen ja poistaminen

VAROITUS: Jotta optisessa levyasemassa olevan levyn toisto ei häiriydy tai levy ei vahingoitu, pysäytä CD- tai DVD-levy ja poista levy asemasta, ennen kuin asetat tai poistat optisen levyaseman.

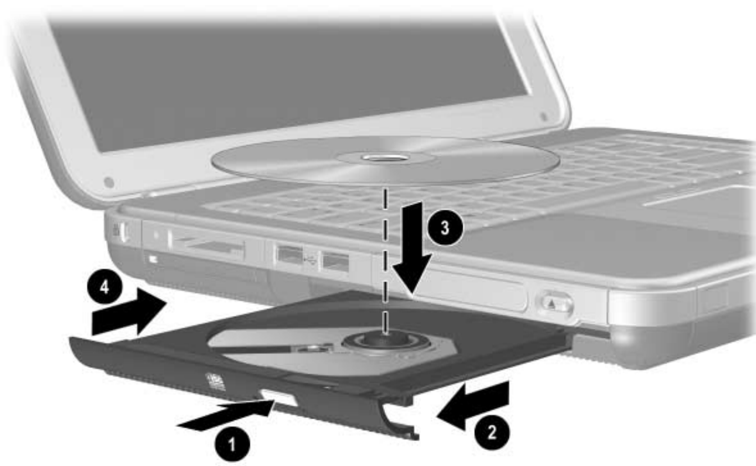
CD- tai DVD-levyn asettaminen

1. Käynnistä tietokone.
2. Vapauta levykelkka painamalla aseman etulevyssä olevaa vapautuspainiketta ❶ ja vedä levykelkka ulos tietokoneesta ❷.
3. Aseta CD-levy tai yksipuolinen DVD-levy levykelkassa olevaan pyörittimeen ❸ nimiöpuoli ylöspäin.
4. Paina levyä varovasti sen reiän vierestä, kunnes levy napsahtaa paikalleen. Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä, jotta sen voi asettaa levykelkassa olevaan pyörittimeen, ja paina levy paikalleen. Pidä levystä kiinni sen reunoista; älä koske levyn tasaisiin pintoihin.

5. Sulje levykelkka ❹.



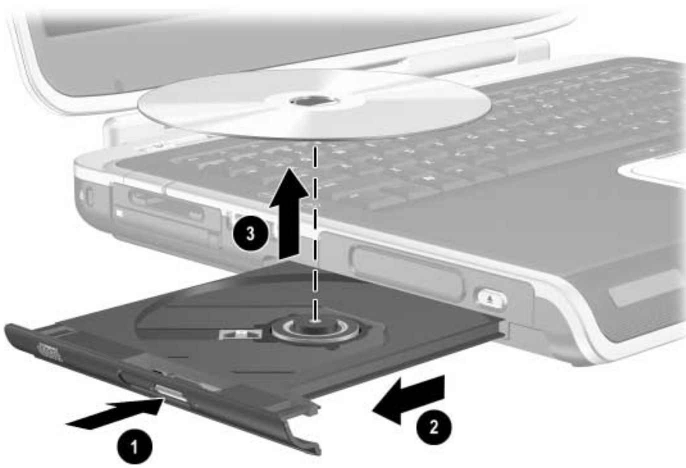
CD- tai DVD-levyn asettaminen optiseen asemaan



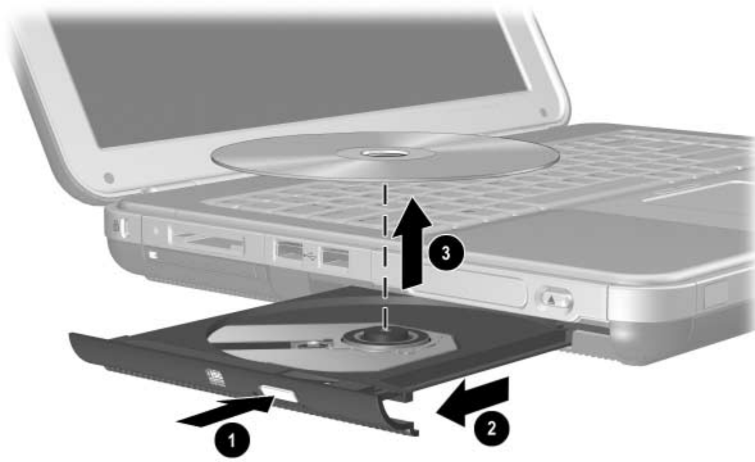
CD- tai DVD-levyn asettaminen optiseen asemaan

CD- tai DVD-levyn poistaminen (kun virtalähde on saatavana)

1. Käynnistä tietokone.
2. Vapauta levykelkka painamalla aseman etulevyssä olevaa vapautuspainiketta ❶ ja vedä levykelkka ulos tietokoneesta ❷.
3. Poista levy levykelkasta ❸ painamalla pyöritintä varovasti alaspäin samalla, kun vedät levyä varovasti ylöspäin sen reunasta. Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä, kun poistat sen. Pidä levystä kiinni sen reunoista; älä koske levyn tasaisiin pintoihin.
4. Sulje levykelkka.
5. Aseta levy suojakoteloon.



CD- tai DVD-levyn poistaminen optisesta asemasta, kun virtalähde on saatavana

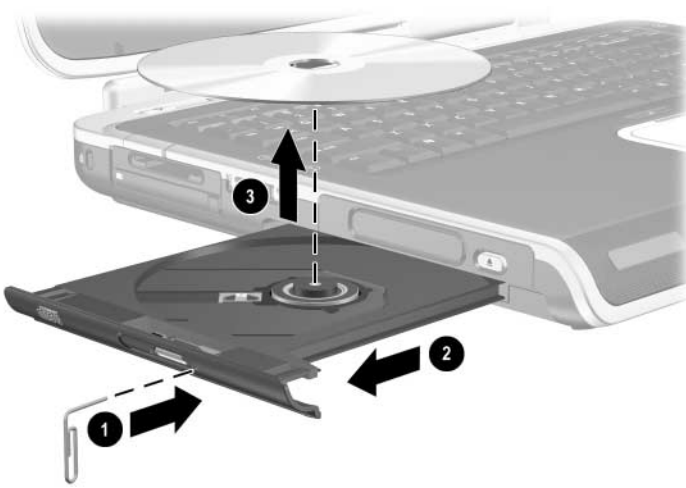


CD- tai DVD-levyn poistaminen optisesta asemasta, kun virtalähde on saatavana

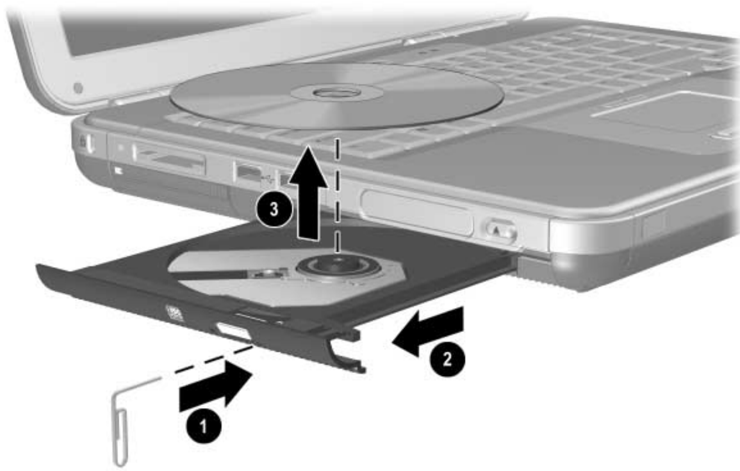
CD- tai DVD-levyn poistaminen (kun virtalähdettä ei ole saatavana)

Jos tietokone on pois päältä tai virtalähdettä ei ole saatavana, aseman vapautuspainike ei toimi. Voit poistaa levyn optisesta asemasta seuraavalla tavalla käyttämättä vapautuspainiketta:

1. Työnnä paperiliittimen pää aseman etulevyssä olevaan vapautusaukkoon ❶.
2. Työnnä paperiliitintä varovasti, kunnes levykelkka vapautuu, ja vedä kelkka ulos tietokoneesta ❷.
3. Poista levy kelkasta ❸. Jos levykelkka ei ole kokonaan ulkona, kallista levyä, kun poistat sen. Pidä levystä kiinni sen reunoista; älä koske levyn tasaisiin pintoihin.
4. Sulje levykelkka.
5. Aseta levy suojakoteloon.



CD- tai DVD-levyn poistaminen optisesta asemasta, kun virtalähdettä ei ole saatavana



CD- tai DVD-levyn poistaminen optisesta asemasta, kun virtalähdettä ei ole saatavana

Levykkeen asettaminen (tietyt mallit)

Aseta levyke levykeasemaan työntämällä levykettä nimiöpuoli ylöspäin asemaan, kunnes se loksahtaa paikalleen.

Kun levyke on asetettu oikein paikalleen, tallennusvälineen poistopainike ponnahtaa ylös.



Levykeaseman tallennusvälineen poistopainike



Levykeaseman tallennusvälineen poistopainike

Levykkeen poistaminen (tietyt mallit)

Poista levyke levykeasemasta seuraavasti:

1. Paina asemassa olevaa poistopainiketta, jotta levyke vapautuu.
2. Vedä levyke asemasta.
3. Aseta levyke suojakoteloon.

Lisävarusteena saatavan HP USB Digital Driven asentaminen (tietyt mallit)

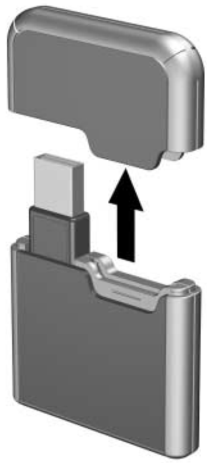
Lisävarusteena saatavat HP USB Digital Drive -asemat ovat taskukokoisia SD (Secure Digital) -muistikorttiasemia, joita voidaan käyttää esimerkiksi digitaalisten kuvien, musiikin, videon tai datatiedostojen tallennukseen ja siirtoon. HP USB Digital Drive -asema voidaan liittää lisävarusteena saatavaan Digital Bay -paikkaan tai USB-porttiin.

SD-muistikortti on asennettava HP USB Digital Driveen ennen aseman asentamista tietokoneeseen. Tietokoneen mallista riippuen siinä voi olla SD-muistikortti. Voit hankkia SD-muistikortin tietokone- tai monista sähköalan liikkeistä.

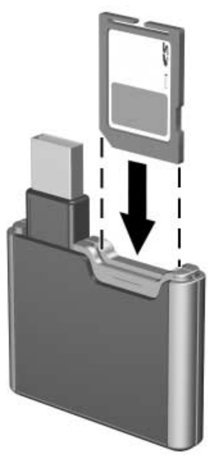
Lisävarusteena saatavan SD-muistikortin asentaminen

Asenna SD-muistikortti Digital Drive -asemaan seuraavasti:

1. Irrota Digital Drive -aseman suojakansi.



2. Aseta SD-muistikortti Digital Driven SD-korttipaikkaan.



Lisävarusteena saatavan digitaalisen aseman liittäminen USB-porttiin

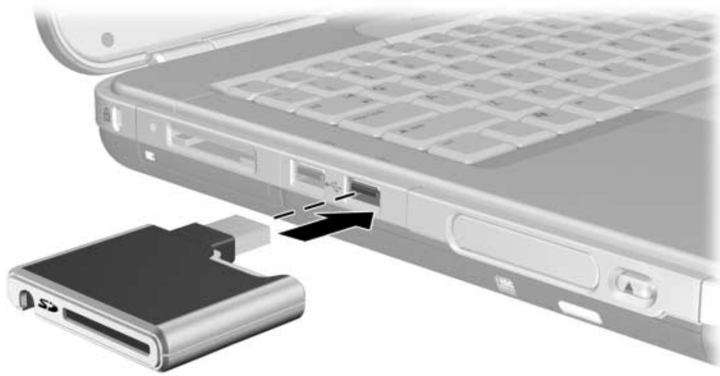
Lisävarusteena saatava Digital Drive -asema voidaan liittää USB-porttiin USB-kaapeli joko sisäänvedettynä tai ulosvedettynä.

Digitaalisen aseman liittäminen USB-kaapeli sisäänvedettynä:

1. Varmista, että olet asettanut SD-muistikortin Digital Drive -asemaan.
2. Kytke digitaalisen aseman USB-liitin tietokoneesi USB-porttiin.



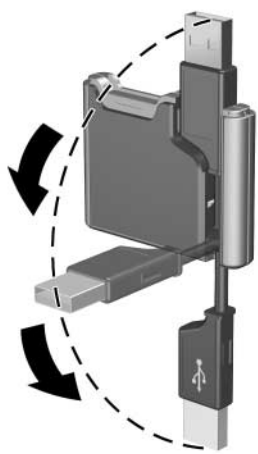
Digitaalisen aseman liittäminen USB-porttiin



Digitaalisen aseman liittäminen USB-porttiin

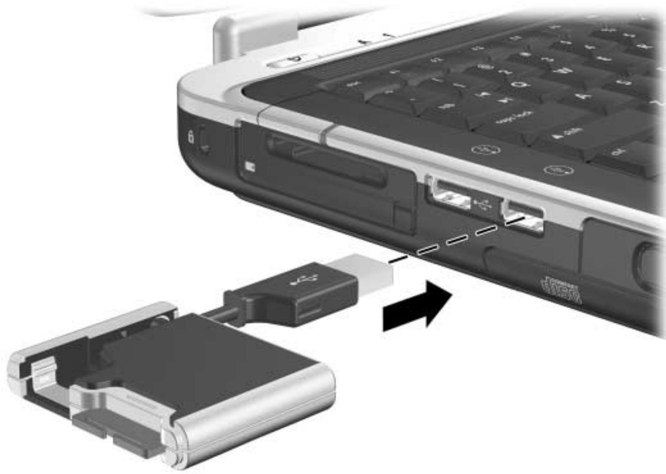
Lisävarusteena saatavan digitaalisen aseman liittäminen USB-kaapeli ulosvedettynä:

1. Kierrä USB-kaapelia, kunnes se on kokonaan ulkona.

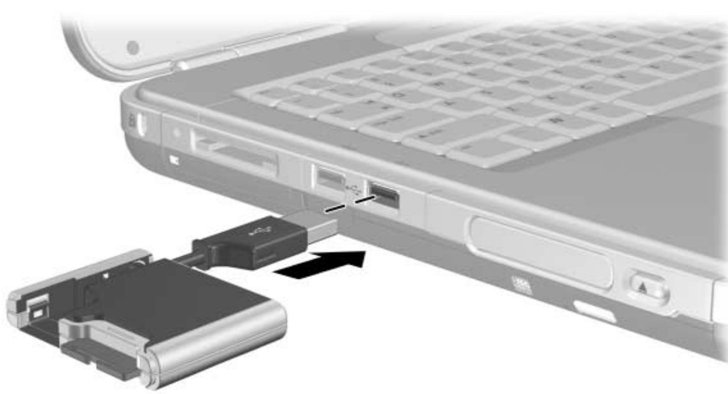


USB-kaapelin vetäminen ulos

2. Kytke kaapelin USB-liitin tietokoneesi USB-porttiin.



Ulosvedetyn USB-kaapelin liittäminen USB-porttiin



Ulosvedetyn USB-kaapelin liittäminen USB-porttiin

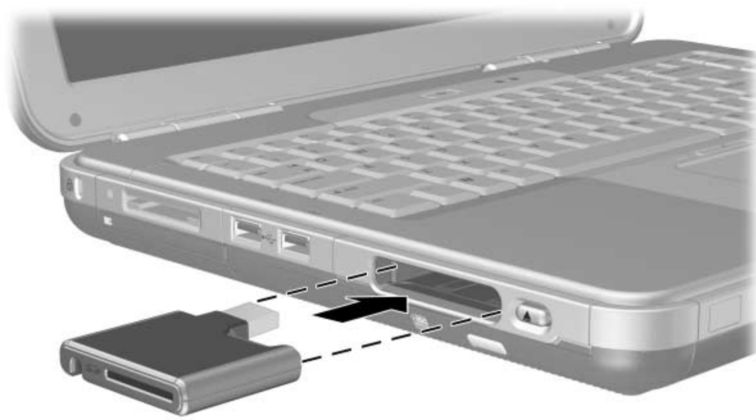
Lisävarusteena saatavan digitaalisen aseman asettaminen lisävarusteena saatavaan Digital Bay -paikkaan

Lisävarusteena saatavan digitaalisen aseman asettaminen lisävarusteena saatavaan Digital Bay -paikkaan tapahtuu seuraavasti:

1. Varmista, että olet asettanut SD-muistikortin Digital Drive -asemaan.
2. Aseta Digital Drive varovasti nimiöpuoli ylöspäin Digital Bay -paikkaan, kunnes asema naksahtaa paikalleen.



Digital Drive -aseman asettaminen Digital Bay -paikkaan

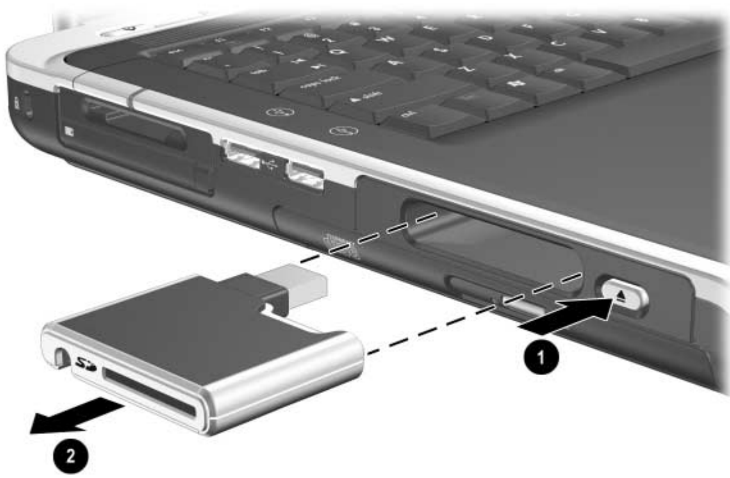


Digital Drive -aseman asettaminen Digital Bay -paikkaan

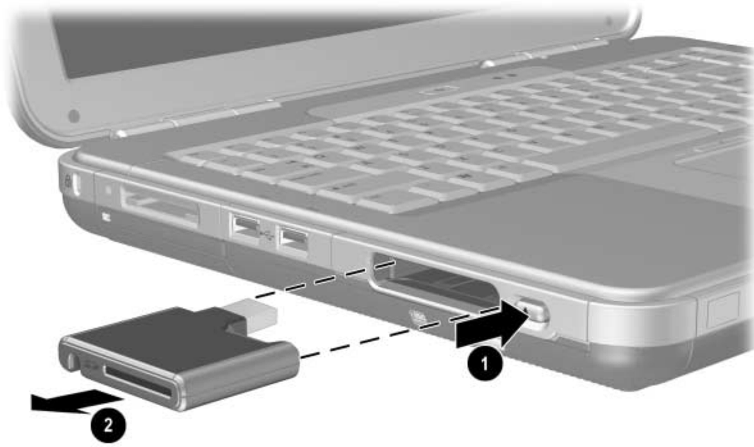
Lisävarusteena saatavan digitaalisen aseman irrottaminen lisävarusteena saatavasta Digital Bay -paikasta

Irrota digitaalinen asema Digital Bay -paikasta seuraavasti:

1. Poista Digital Drive -asema painamalla sen vapautuspainiketta ❶.
2. Poista digitaalinen asema asemapaikasta ❷.



Digital Drive -aseman irrottaminen Digital Bay -paikasta



Digital Drive -aseman irrottaminen Digital Bay -paikasta

Asemien ohjelmistoja koskevan tiedon etsiminen

CD- ja DVD-levyjen toistamiseen tarvittavat ohjelmat ovat jo tietokoneessa. Lisätietoja on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Multimedia".

5

Ääni- ja kuvatoiminnot

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Äänenvoimakkuutta voi säätää tietokoneen äänenvoimakkuuspainikkeilla tai äänenvoimakkuuden säätöohjelmalla. Äänenvoimakkuutta voi säätää myös joissakin sovelluksissa.

Äänenvoimakkuuspainikkeiden käyttäminen

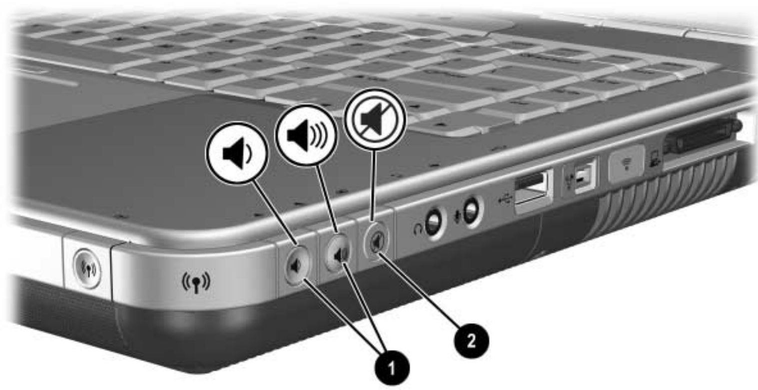
Voit säätää äänenvoimakkuutta painikkeilla seuraavasti:

- Jos haluat vähentää voimakkuutta, paina vasenta äänenvoimakkuuspainiketta ❶.
- Jos haluat lisätä voimakkuutta, paina oikeaa äänenvoimakkuuspainiketta ❶.
- Jos haluat mykistää tai palauttaa äänet, paina keskimmäistä äänenvoimakkuuspainiketta ❷.



Äänenvoimakkuuspainikkeet

- Jos haluat vähentää voimakkuutta, paina vasenta äänenvoimakkuuspainiketta ❶.
- Jos haluat lisätä voimakkuutta, paina keskimmäistä äänenvoimakkuuspainiketta ❶.
- Jos haluat mykistää tai palauttaa äänet, paina oikeaa äänenvoimakkuuspainiketta ❷.



Äänenvoimakkuuspainikkeet

Äänenvoimakkuuskuvakkeen käyttäminen

Voit lisätä äänenvoimakkuuskuvakkeen tehtäväpalkkiin valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Äänet, puhe ja äänilaitteet > Äänenvoimakkuus. Valitse Näytä äänenvoimakkuus tehtäväpalkissa -ruutu.

Kun haluat säätää äänenvoimakkuutta, napsauta kyseistä kuvaketta. Jos haluat lisätä tai vähentää äänenvoimakkuutta, vedä liukusäädintä ylöspäin tai alaspäin. Jos haluat vaimentaa tai palauttaa äänet, valitse tai tyhjennä Vaimenna-ruutu.

✎ Jos tehtäväpalkkiin lisäämääsi kuvaketta ei näy, kuvake voi olla piilotettu. Napsauta tehtäväpalkissa olevaa nuolta tai paksua pystyviivaa ja laajenna ikkuna nähdäksesi kuvakkeet.

Sisäisten kaiuttimien käyttäminen

Sisäisillä kaiuttimilla voit kuunnella stereoääntä, joka tulee sovelluksista, käyttöjärjestelmästä, peleistä, tallennusvälineiltä, Internetistä ja muista lähteistä.

✎ Jos audiolähtöliittimeen (eli *linjalähtöön*) kytketään jokin ulkoinen laite, kuten kuulokemikrofoni, sisäiset kaiuttimet poistetaan käytöstä.



Sisäiset kaiuttimet



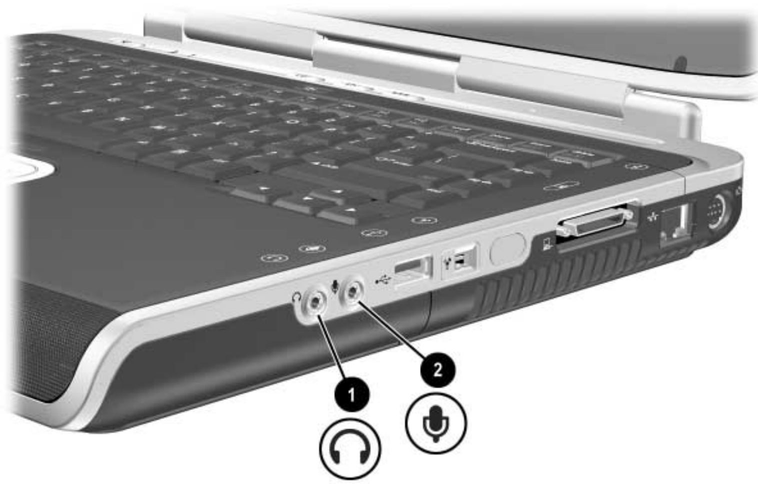
Sisäiset kaiuttimet

Äänilaitteen kytkeminen

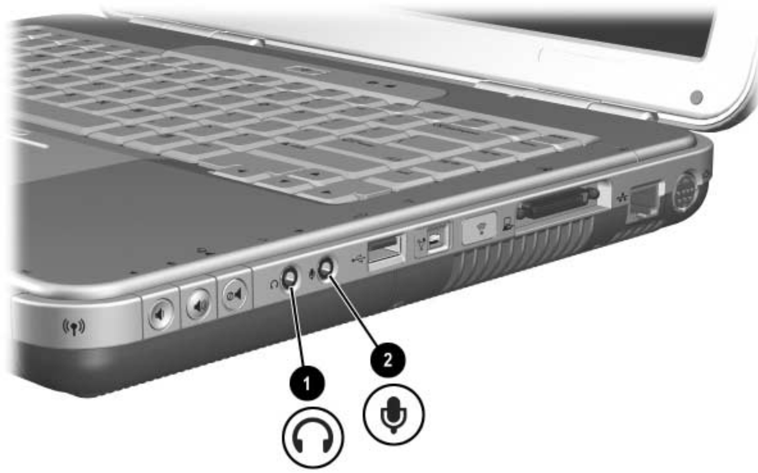
Audioliitännät

Tietokoneessa on kaksi audioliitäntää:

- Audiolähtöliitäntään ❶ (eli *linjalähtöön*) voit kytkeä kuulokemikrofonin, kuulokkeet tai ulkoiset stereokaiuttimet. Audiolähtöliitäntään voidaan kytkeä myös jonkin ääni- tai kuvalaitteen, kuten television tai videonauhurin, audiokaapeli.
- Mikrofonin audiotuloliitäntään ❷ voit liittää *ulkoisen* mono- tai stereomikrofonin.



Audioliitännät



Audioliitännät

Mikrofoniliitännän käyttäminen

Tietokoneessa on liitäntä stereomikrofonia varten. Kun ulkoista stereomikrofonia käytetään yhdessä äänen nauhoitussovelluksen kanssa, voidaan äänittää kaksikanavaista eli stereoääntä ja kuunnella nauhoituksia vastaavasti stereofonisina. Kun ulkoista monomikrofonia käytetään yhdessä äänen nauhoitussovelluksen kanssa, voidaan äänittää vain yksikanavaista eli monoääntä. Yksikanavaisten mononauhoitusten ääni toistetaan samana vasemmalta ja oikealta kanavalta.

Kytke mikrofoniliitäntään mikrofoni, jossa on 3,5 mm:n pistoke.

Audiolähtöliitännän käyttäminen

VAARA: Säädä äänenvoimakkuus, ennen kuin asetat kuulokkeet tai kuulokemikrofonin päähäsi. Näin vähennät kuulon vahingoittumisen vaaraa.

VAROITUS: Älä kytke audiolähtöliittimeen monofonista pistoketta, koska muuten ulkoinen laite voi vaurioitua.

Kun kytket jonkin laitteen audiolähtöliitäntään, huomaa, että

- käytät ainoastaan 3,5 mm:n stereopistoketta
- paras äänenlaatu saadaan 24—32 ohmin kuulokkeilla.

✎ Kun audiolähtöliittimeen kytketään ulkoinen äänilaite, sisäiset kaiuttimet poistetaan käytöstä.

S-videoliitännällä varustetun laitteen liittäminen

Äänilaitteen liittäminen

S-videolähtöliitännän kautta voidaan välittää vain videosignaaleja.

Jos haluat käyttää audio- ja videotoimintoja yhtä aikaa, esimerkiksi katsella DVD-levyltä elokuvaa tietokoneeltasi television kautta, tarvitset tavallisen 3,5 mm:n audiokaapelin, joita saa useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä.

Liitä äänikaapelin stereopää tietokoneen äänilähtöliitäntään. Liitä kaapelin toinen pää ulkoisen laitteen *audiotuloliitäntään*.

Videolaitteen liittäminen

Videosignaalien välittämiseen S-videolähtöliitännän kautta tarvitaan tavallinen S-videokaapeli, joita saa useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä.

Liitä S-videokaapelin jompikumpi pää tietokoneen S-videolähtöliitäntään. Liitä kaapelin toinen pää ulkoisen laitteen *S-videotuloliitäntään* (ei videolähtöliitäntään).



S-videolähtöliitäntä



S-videolähtöliitäntä

Videolaitteen käynnistäminen ja sammuttaminen

Kun S-videolaite on käynnissä, kuva näkyy. Kun laite on sammutettu, kuva ei näy.

Ota videolaite käyttöön jollakin seuraavista tavoista:

- Kytke tietokoneeseen virta tai käynnistä se uudelleen.
- Avaa ATI Displays -välilehti:
    1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö > Asetukset.
    2. Napsauta Lisäasetukset-painiketta.
    3. Valitse ATI Displays -välilehti ja napsauta TV Power -painiketta.

✎ Virran säästämiseksi sammuta laite, ennen kuin irrotat sen tietokoneesta.

Television värijärjestelmän vaihtaminen

Television värijärjestelmä määrittää, missä muodossa televisiosignaaleja lähetetään ja vastaanotetaan. Signaaleja voi lähettää tietokoneen ja television välillä vain, jos molemmat laitteet käyttävät samaa television värijärjestelmää.

NTSC-järjestelmä on yleinen Yhdysvalloissa, Kanadassa, Japanissa ja Etelä-Koreassa. PAL-järjestelmä on yleinen Euroopassa, Kiinassa, Venäjällä ja Afrikassa. PAL-M-järjestelmä on yleinen Brasiliassa. Muissa Etelä- ja Keski-Amerikan maissa käytetään NTSC-, PAL- tai PAL-M-värijärjestelmää.

Aluekohtainen värijärjestelmä asetetaan yleensä tietokoneeseen valmistusvaiheessa, mutta sen voi vaihtaa.

Television värijärjestelmän vaihtaminen tapahtuu seuraavasti:

1. Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö > Asetukset. Valitse Lisäasetukset-painike ja ATI Displays -välilehti.
2. Napsauta TV-painiketta ja valitse Format-välilehti.
3. Valitse television värijärjestelmä sen nimen tai maan tai alueen (Country/Region) mukaan:
   a. Jos haluat valita järjestelmän nimen mukaan, valitse Format, valitse värijärjestelmä luettelosta ja napsauta OK-painiketta.
   b. Jos haluat valita maa- tai aluekohtaisen oletusjärjestelmän, valitse Country/Region, valitse haluamasi paikka luettelosta ja napsauta OK-painiketta.
4. Käynnistä tietokone, kun sinua kehotetaan tekemään niin.

6

Liitännät ulkoisia laitteita varten

Standardilaitteen liittäminen

Tässä oppaassa esiteltyihin liitäntöihin, liittimiin ja portteihin voidaan kytkeä ulkoisia standardilaitteita.

- Tietoja kunkin laitteen kanssa käytettävistä liitännöistä, liittimistä ja porteista on laitteen mukana tulevissa ohjeissa.
- Tietoja kunkin laitteen kanssa käytettävien ohjelmien, kuten laiteohjaimien, asentamisesta ja lataamisesta, on sen mukana tulevissa ohjeissa, käyttöjärjestelmän Ohje-tiedostoissa ja laitteen valmistajan Internet-sivuilla.

Kun haluat liittää tietokoneeseen ulkoisen standardilaitteen, toimi seuraavasti:

1. Jos laitteessa on oma virtalähde, tarkista, että laite on pois päältä.
2. Kytke laite tietokoneen sopivaan liittimeen tai liitäntään.
3. Jos laitteessa on oma virtalähde, kytke sen virtajohto maadoitettuun pistorasiaan.
4. Käynnistä laite.

✎ Jos näyttökuva ei ilmesty ulkoiseen näyttöön tai muuhun näyttölaitteeseen, vaikka näyttö on liitetty oikein, yritä saada kuva näkymään painamalla **Fn+F4**-näppäimiä.

Kun haluat irrottaa ulkoisen standardilaitteen tietokoneesta, sammuta laite (jos se on käynnissä) ja irrota laite tietokoneesta.

USB-laitteen liittäminen

USB-liitännällä voit liittää tietokoneeseen ulkoisia USB-laitteita, kuten näppäimistön, hiiren, levyaseman, kirjoittimen, skannerin tai keskittimen. Keskitin on liitäntälaite, jossa voi olla oma virtalähde.

Lisävarusteena saatava USB-keskitin voidaan liittää tietokoneen tai lisävarusteena saatavan HP Notebook Expansion -alustan USB-liitäntään tai johonkin toiseen USB-laitteeseen. Keskittimien kanssa voi käyttää useita USB-laitteita.

- Keskitin, jossa on oma virtalaite, pitää liittää ulkoiseen virtalähteeseen.
- Keskitin, jolla ei ole omaa virtalaitetta, pitää kytkeä joko tietokoneen USB-liitäntään tai sellaisen keskittimen porttiin, jolla on oma virtalaite.

USB-liitäntään voidaan kytkeä USB-standardin 2.0 ja sitä aiempien versioiden mukaisia laitteita.

Joidenkin USB-laitteiden kanssa täytyy ehkä käyttää niiden omia apuohjelmia, jotka tulevat tavallisesti USB-laitteen mukana. Lisätietoja USB-laitteista ja niiden ohjelmistojen asentamisesta on laitteiden mukana tulevissa ohjeissa.



Vasemman sivun kaksi USB-liitintä ja oikean sivun yksi USB-liitin



Vasemman sivun kaksi USB-liitintä ja oikean sivun yksi USB-liitin

USB-laitteen käyttäminen

USB-laitteet toimivat samalla tavalla kuin muut vastaavat lisälaitteet. Tästä on yksi poikkeus: USB-laitteita ei voi käyttää oletuksena, jos tietokoneen käyttöjärjestelmä ei tue niitä. Windows XP Home- ja Windows XP Professional -käyttöjärjestelmät tukevat USB-laitteita.

Jos haluat käyttää tietokoneen USB-liitäntään kytkettyä näppäimistöä tai keskitintä tietokoneen käynnistyksen aikana (ennen Windowsin käynnistymistä) tai sellaisessa sovelluksessa tai apuohjelmassa, joka ei toimi Windowsissa, ota käyttöön vanhojen USB-laitteiden tuki.

Yhteyden muodostaminen infrapunalaitteeseen (tietyt mallit)

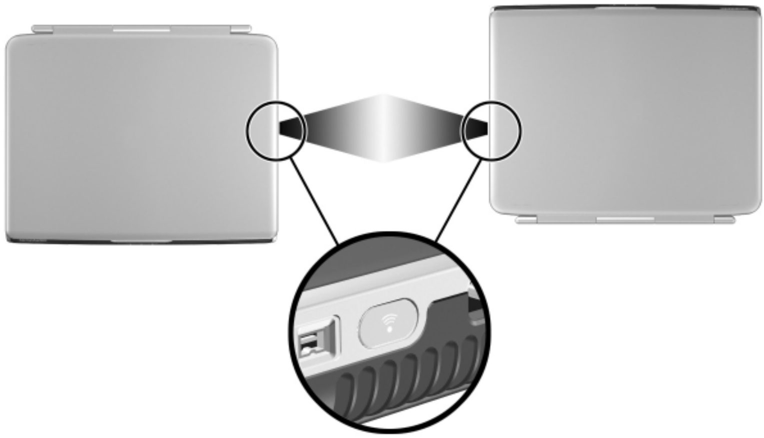
Tietyt kannettavat tietokonemallit ovat IrDA-yhteensopivia ja ne voivat olla yhteydessä muihin IrDA-yhteensopiviin infrapunalaitteisiin. Infrapunayhteyden vakionopeus on neljä megabittiä (Mb/s) sekunnissa.

Infrapunaportti tukee sekä alhaisen nopeuden (enintään 115 kb/s) tiedonsiirtoyhteyksiä että nopeita (enintään 4 Mb/s) tiedonsiirtoyhteyksiä.

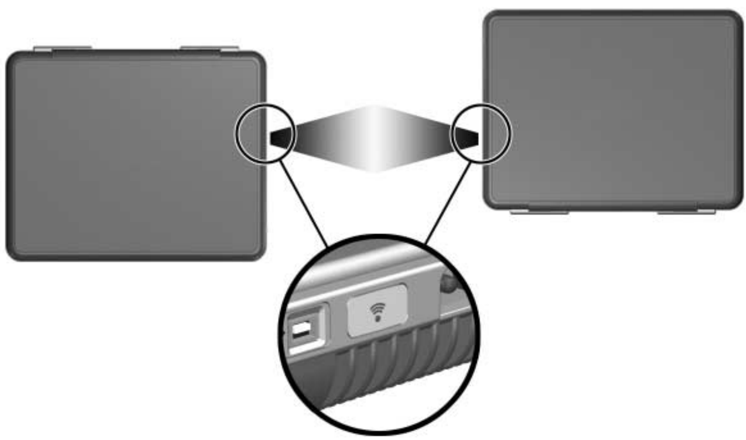
Infrapunayhteyden nopeuteen voivat vaikuttaa seuraavat tekijät:

- infrapunaoheislaitteen suorituskyky
- infrapunalaitteiden välinen etäisyys ja kulma
- käytetyt sovellukset
- laitteiden väliset häiriöt tai niiden välissä olevat esteet.

✎ Infrapunasignaalit ovat näkymättömiä infrapunavalosäteitä. Infrapunaporttien välissä ei saa olla esteitä.



Yhteyden muodostaminen infrapunalaitteeseen



Yhteyden muodostaminen infrapunalaitteeseen

Infrapunalähetyksen käynnistäminen

Tietoa infrapunaohjelmistojen käytöstä on käyttöjärjestelmän Ohje-tiedostoissa.

Määritä infrapunalaitteiden asetukset tiedonsiirtoyhteyttä varten seuraavasti:

- Aseta molempien laitteiden infrapunaportit valmiiksi tiedonsiirtoa varten.

  ✎ Tietokoneen infrapunaportti on valmis käyttöä varten, kun tietokone on käynnissä.

- Aseta infrapunalaitteet siten, että niiden portit osoittavat toisiinsa ja ovat enintään yhden metrin päässä toisistaan.
- Aseta infrapunaportit toisiaan kohti. Koska infrapunalaitteiden suurin toimintakulma on 30 astetta, portit saavat olla enintään 15 astetta keskiviivasta suuntaan tai toiseen.
- Suojaa portit suoralta auringonvalolta, vilkkuvalta hehkuvalolta ja loistevalaistukselta.
- Tarkista, että kumpaankaan porttiin ei kohdistu signaaleja kauko-ohjaimesta tai muusta langattomasta laitteesta (kuten matkapuhelimesta, kuulokkeista tai äänilaitteesta).
- Kun tiedonsiirto on käynnissä, älä siirrä laitteita äläkä aseta niiden väliin esineitä tai liiku niiden välissä, jotta infrapunayhteys ei häiriydy.

Valmiustilan välttäminen infrapunan käytön aikana

Kun tietokone on valmiustilassa, tiedonsiirtoa ei voi aloittaa infrapunaportin kautta.

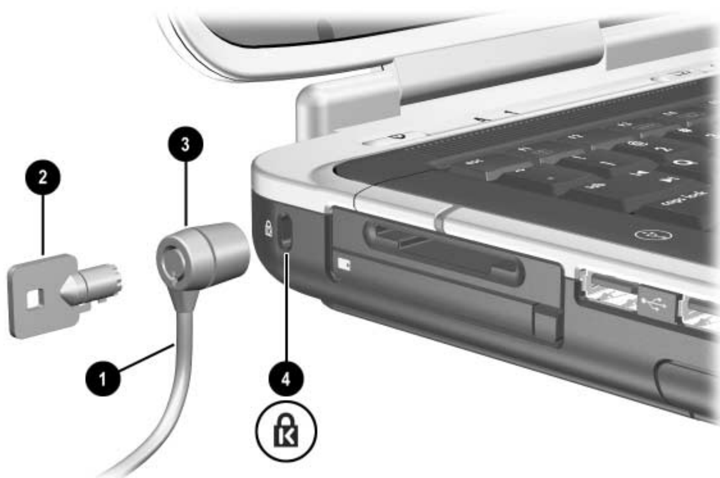
Jos valmiustila käynnistetään infrapunayhteyden *aikana*, tiedonsiirto lopetetaan. Kun haluat lopettaa valmiustilan, paina nopeasti virtapainiketta. Kun tietokone poistuu valmiustilasta, tiedonsiirto saattaa jatkua. Ellei siirto jatku, käynnistä tietokone uudelleen.

Lisävarusteena saatavan vaijerilukon kiinnittäminen

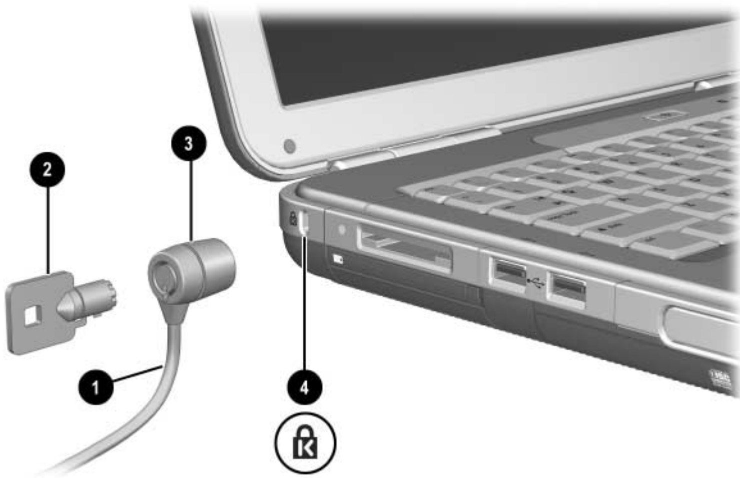
✎ Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäytöksiä tai varastamista.

Asenna vaijerilukko seuraavasti:

1. Kierrä vaijeri ❶ jonkin kiinteästi asennetun esineen ympärille.
2. Aseta avain ❷ vaijerilukkoon ❸.
3. Aseta vaijerilukko (avain paikallaan) tietokoneen vaijerilukon kiinnityspaikkaan ❹.
4. Käännä avainta vastapäivään ja irrota se lukosta.



Vaijerilukon kiinnittäminen



Vaijerilukon kiinnittäminen

Lisätietoja tietokoneen tietoturvaominaisuuksista on tällä CD-levyllä olevan *Ohjelmisto-oppaan* luvussa "Suojaustoiminnot".

7

Modeemi- ja verkkoyhteydet

Modeemin käyttäminen (tietyt mallit)

Joissakin tietokoneissa on RJ-11-puhelinliitäntä, modeemikaapeli ja valmiiksi asennettu V.92-modeemi. Kun liität modeemin puhelinlinjaan, voit käyttää tietoliikenneyhteyksiä kaikkialla, missä se on mahdollista. Voit liikkua Internetissä sekä lähettää ja vastaanottaa sähköpostiviestejä ja fakseja tietokoneellasi. Tietokoneessa on muun muassa seuraavat ohjelmat, joita voit käyttää yhdessä modeemin kanssa:

- Internet Explorer -selain WWW-selausta varten
- Outlook Express -sähköpostiohjelma sähköpostien lähetystä ja vastaanottoa varten
- Windows Fax Console -ohjelmisto faksien lähetystä ja vastaanottoa varten.

Parhaan suorituskyvyn saavuttamiseksi voit muodostaa yhteyden mihin tahansa Internet-palveluntarjoajaan tai modeemiverkkoon, joka käyttää V.90- tai V.92-yhteensopivaa modeemia. Tarkista Internet-palveluntarjoajaltasi modeemipuhelinnumerot, jotka tukevat V.90- tai V.92-yhteyskäytäntöä. (V.92-yhteyskäytäntö mahdollistaa modeemin asettamisen odotustilaan, jolloin Internet-yhteys voidaan keskeyttää puhelun ajaksi ja sitä voidaan jatkaa puhelun jälkeen.)

VAARA: Älä kytke puhelinjohtoa RJ-45-verkkoliitäntään. Näin pienennät sähköiskun, tulipalon tai laitevaurioiden mahdollisuutta.

VAARA: Modeemin liittäminen digitaaliseen puhelinlinjaan saattaa vahingoittaa modeemia pysyvästi. Jos liität modeemikaapelin vahingossa digitaaliseen puhelinlinjaan, irrota kaapeli siitä välittömästi.

VAROITUS: Sisäinen modeemi ei ehkä toimi, jos puhelinlinjoja on useita tai jos kyseessä on tilaajavaihde. Sisäistä modeemia ei voi liittää kolikkopuhelimeen eikä sillä saa yhteyttä viihdelinjoihin. Nämä liitännät saattavat aiheuttaa ylijännitettä ja vahingoittaa sisäistä modeemia. Tarkista puhelinlinjan tyyppi ennen liittämistä.

VAROITUS: Joidenkin digitaalisten puhelinvaihteiden seinäpistokkeet voivat olla samannäköisiä kuin RJ-11-puhelinliitäntä, mutta niitä ei voi käyttää modeemin kanssa.

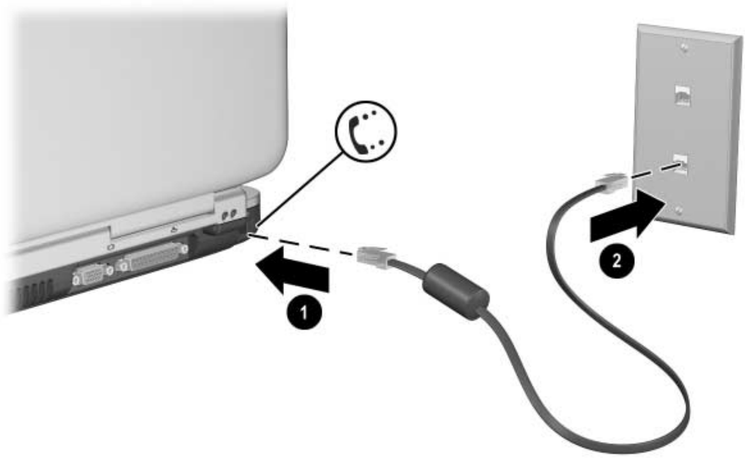
Modeemi on liitettävä analogiseen puhelinlinjaan.

Faksin toimittamisen enimmäisnopeus on 14,4 kilobittiä sekunnissa, mutta modeemi toimii myös suuremmilla nopeuksilla latauksissa.

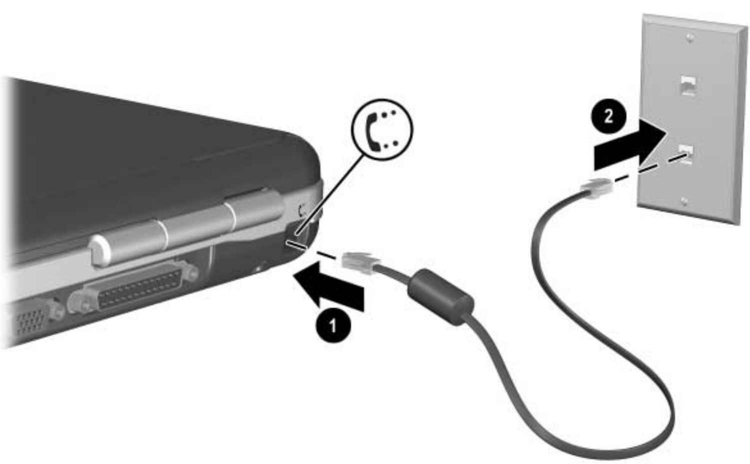
Lisätietoja modeemin liittämisestä ja määritysten tekemisestä on tällä CD-levyllä olevassa *Modeemi ja verkko* -oppaassa.

Modeemin kytkeminen RJ-11-liitäntään

Katso seuraavia esimerkkikuvia RJ-11-modeemikaapelin liittämisestä.



RJ-11-modeemikaapelin liittäminen



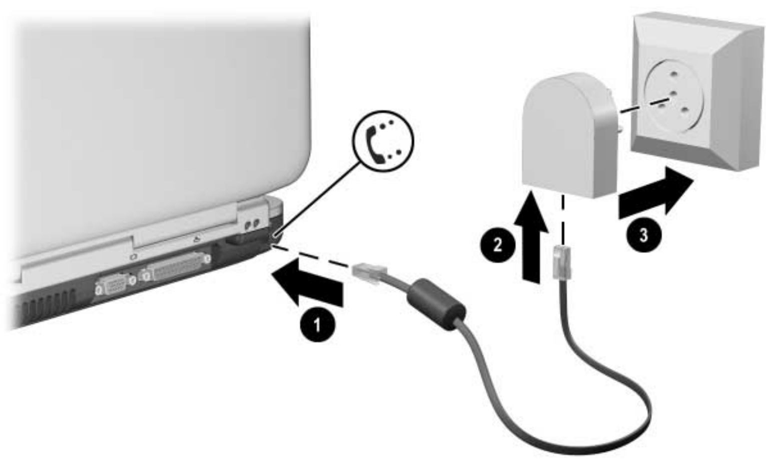
RJ-11-modeemikaapelin liittäminen

Modeemin liittäminen sovittimeen

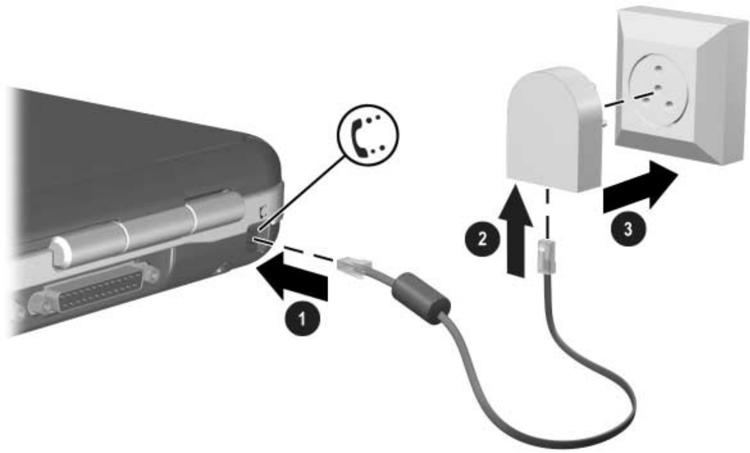
Puhelinpistokkeet ovat erilaisia eri maissa. Jos haluat käyttää modeemia ja RJ-11-kaapelia toisessa maassa kuin mistä ostit tietokoneen, hanki maakohtainen modeemisovitin. Lisätietoja tietokoneen käytöstä ulkomailla on tällä CD-levyllä olevassa *Modeemi ja verkko* -oppaassa.

Kun haluat liittää modeemin analogiseen puhelinlinjaan, jossa ei ole RJ-11-puhelinliitäntää, toimi seuraavasti:

1. Liitä modeemikaapeli tietokoneen RJ-11-liitäntään ❶.
2. Kytke modeemikaapeli maakohtaiseen modeemisovittimeen ❷.
3. Kytke maakohtainen modeemisovitin puhelinpistokkeeseen ❸.



Modeemikaapelin liittäminen modeemisovitinta käyttämällä



Modeemikaapelin liittäminen modeemisovitinta käyttämällä

Joitakin maita koskevia erityismääräyksiä

- Useissa maissa puhelinverkoissa on käytössä viivejakso sen jälkeen, kun modeemilla on yritetty muodostaa yhteys palveluntarjoajaan ja yhteyden muodostaminen on epäonnistunut toistuvasti. Viivejakson aiheuttavien epäonnistuneiden yritysten määrä ja viivejakson pituus vaihtelevat maittain/alueittain. Tarkista asia puhelinyhtiöstäsi.
- Kun käytät modeemia, ulkoinen ylijännitesuoja voi suojata tietokonetta ukkosen tai muiden sähköhäiriöiden aiheuttamilta vaurioilta. Liitä modeemikaapeliin jokin hyväksytty ylijännitesuoja käyttäessäsi modeemia.

Modeemiasetusten muuttaminen

Modeemi on yhteensopiva useimpien puhelinjärjestelmien ja modeemien kanssa. Toisinaan modeemiasetuksia voi joutua kuitenkin muuttamaan paikallisiin olosuhteisiin soveltuviksi. Lisätietoja alueellisista vaatimuksista saat paikallisesta puhelinyhtiöstä.

Modeemiasetusten muuttaminen:

- **Ohjauspaneeli** Jos haluat muuttaa modeemiasetuksia, avaa Ohjauspaneelissa Puhelin- ja modeemiasetukset -ikkuna: valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet. Valitse ikkunan vasemmassa ruudussa Puhelin- ja modeemiasetukset. Valitse Modeemit-välilehdeltä Ominaisuudet ja määritä yhteysnopeudet tai valitse Valintasäännöt-välilehdeltä Muokkaa ja määritä yhteydenmuodostuksen asetukset.
- **Tietoliikennesovellukset** Monissa tietoliikennesovelluksissa voi määrittää modeemin asetuksia. Lisätietoja on sovelluksen ohjeessa.
- **AT-komennot** Voit ohjata tiettyjä modeemitoimintoja käyttämällä AT-komentoja. Ne ovat modeemille lähetettäviä merkkijonoja, jotka muuttavat modeemin asetuksia. Komennot alkavat normaalisti kirjainyhdistelmällä AT.

  Avaa Ohjauspaneelissa Puhelin- ja modeemiasetukset -ikkuna: valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet. Valitse ikkunan vasemmassa ruudussa Puhelin- ja modeemiasetukset. Valitse Modeemit-välilehdeltä Ominaisuudet. Voit kirjoittaa AT-komennot Lisäasetukset-välilehden Lisäasetukset-kenttään.

Yhteyden muodostaminen lähiverkkoon (LAN)

Tietokoneessa on RJ-45-verkkoliitäntä ja valmiiksi asennettu 10BASE-T/100BASE-TX Ethernet -kortti. Tietokone tukee enintään 10 Mb/s:n siirtonopeutta, kun kortti on liitetty 10BASE-T-verkkoon, ja 100 Mb/s:n siirtonopeutta, kun kortti on liitetty 100BASE-TX-verkkoon. Tietokoneen mukana ei tule verkkokaapelia, mutta se on saatavana useimmista sähkötarvikeliikkeistä.

Voit ottaa yhteyden lähiverkkoihin, joiden kautta pääset käyttämään jaettuja verkkoresursseja, kuten yrityksesi tulostimia ja tiedostopalvelimia ja mahdollisesti Internetiä.

Muodosta yhteys lähiverkkoon seuraavasti:

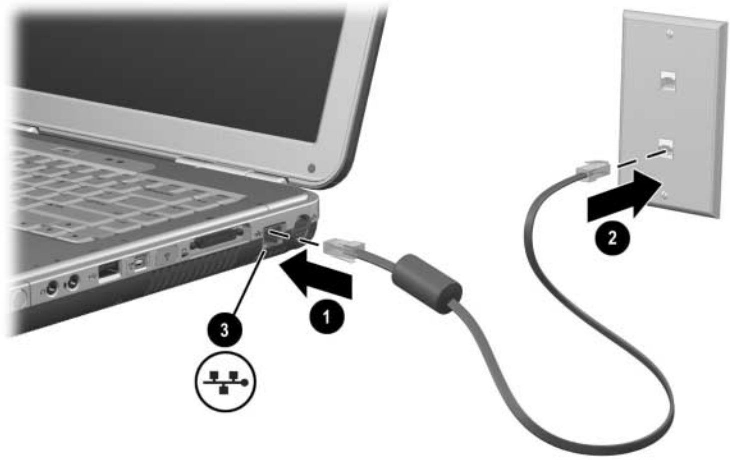
1. Tarkista, että käytettävä lähiverkko tukee Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX -yhteyksiä.
2. Liitä hankkimasi verkkokaapeli tietokoneen RJ-45-liitäntään ❶.
3. Kytke kaapelin toinen pää lähiverkkopistokkeeseen ❷.
4. Windows tunnistaa ja määrittää lähiverkkoyhteyden automaattisesti. Voit muokata asetuksia Ohjauspaneelin Verkko- ja puhelinverkkoyhteydet -ikkunassa.

RJ-45-liitännässä on kaksi merkkivaloa, jotka osoittavat yhteyden tilan ❸:

- Keltainen valo ilmaisee, että verkko on käytössä.
- Vihreä valo osoittaa, että linkki on olemassa.



RJ-45-verkkokaapelin liittäminen



RJ-45-verkkokaapelin liittäminen

Tietoja lähiverkkoyhteyksien muodostamisesta ja käyttämisestä on Windowsin ohjeessa. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki. Kysy verkon tiedot verkonvalvojalta.

Verkkoyhteyden luominen ja katkaiseminen

Voit säästää virtaa katkaisemalla verkkoyhteyden, kun sitä ei käytetä.

- Kun haluat katkaista verkkoyhteyden, kirjaudu ulos verkosta ja irrota verkkokaapeli.
- Kun haluat luoda verkkoyhteyden, liitä verkkokaapeli ja kirjaudu verkkoon.

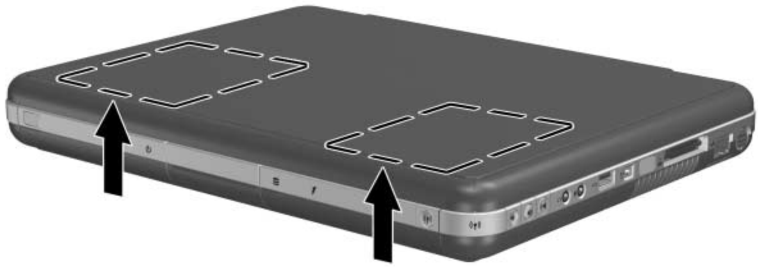
Langattomat verkkoyhteydet (tietyt mallit)

Joissakin tietokonemalleissa on langaton lähiverkkolaite, joka saa radiosignaalien avulla yhteyden 802.11a-, 802.11b- tai 802.11g-määritysten mukaisiin langattomiin lähiverkkoihin ja sitä kautta yhteyden verkon tietokoneisiin ja muihin resursseihin. Tätä toimintoa ei ole saatavana tai sitä ei voi käyttää kaikissa maissa.

Langaton verkko sisältää kaikki tavallisen kaapelikytkentäisen verkon toiminnot. Langattomassa verkossa voi kuitenkin käyttää myös liityntäpisteen vaihtamista, eli ns. roaming-ominaisuutta. Roaming-ominaisuuden käyttöä varten tietokoneen pitää olla liitetty verkkoon radioyhteyden, ei kaapelin, avulla. Kun tietokone käyttää tällaista yhteyttä, voit liikkua paikasta toiseen verkon sisällä (esimerkiksi toimistosta neuvotteluhuoneeseen) katkaisematta yhteyttä.



Langattoman laitteen antenni



Langattoman laitteen antenni

VAARA: Radiotaajuussäteilylle altistumisen vaara
Tämän laitteen säteilyteho on FCC:n radiotaajuussäteilyn altistumisrajojen alapuolella. Tästä huolimatta radiolaitetta on käytettävä niin, että se on mahdollisimman vähän kosketuksissa ihmisiin normaalin toiminnan aikana. Jotta vältyttäisiin altistukselta radiotaajuussäteilylle, joka mahdollisesti ylittää FCC:n raja-arvot, käyttäjän etäisyyden antenneihin tulisi olla vähintään 20 cm normaalin käytön aikana, myös silloin, kun tietokoneen näyttö on suljettuna.

Langattoman yhteyden ottaminen käyttöön ja pois käytöstä

Langattomat verkot ja matkapuhelinyhteyttä käyttävät modeemit ovat esimerkkejä langatonta tiedonsiirtoa käyttävistä laitteista. Joitakin laitteita ei ehkä saa käyttää kaikkialla, esimerkiksi lentokoneessa. Jos et ole varma, onko langattoman tiedonsiirron käyttäminen sallittua, kysy lupaa ennen tietokoneen langattoman tiedonsiirron käyttöönottoa.

Tietyissä maissa, kuten Italiassa ja Singaporessa, on ostettava lisenssi ennen langattoman ominaisuuden käyttöä.

Voit asettaa langattoman 802.11a-, 802.11b- tai 802.11g-ominaisuuden käyttöön painamalla langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainiketta. Tällä painikkeella voit asettaa käyttöön myös lisävarusteena saatavan langattoman Bluetooth®-toiminnon. Langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainikkeen painaminen ei kuitenkaan muodosta langatonta yhteyttä. Langattoman yhteyden muodostamiseen voidaan tarvita lisälaitteita ja -ohjelmia.

Langattoman laitteen merkkivalo langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainikkeessa tai oikeassa etukulmassa syttyy, kun jokin langaton tietoliikennetoiminto käynnistetään. Merkkivalon sijainti vaihtelee malleittain.

Tietokoneen siirtäminen valmius- tai lepotilaan tai virran katkaiseminen tietokoneesta poistaa myös langattoman toiminnon käytöstä.



Langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainikkeen painaminen



Langattoman laitteen käynnistys/sammutuspainikkeen painaminen

Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Voit muodostaa yhteyden liityntäpisteeseen, joka sallii yhteyden lähiverkkoon. Voit myös muodostaa yhteyden toisiin tietokoneisiin suoraan nk. ad hoc -verkkotoiminnolla.

Ennen kuin voit ottaa yhteyden tietokoneellasi 802.11a-, b- tai g-verkkoihin, määritä tietokoneesi asetukset. Tietoja tietokoneen asetusten määrittämisestä langattoman verkon käyttöä varten on Windowsin Ohje ja tukipalvelut -osassa hakusanalla "wireless" tai "langaton". Saat yleiskuvauksia, ohjeita, artikkeleita ja vaiheittaisia neuvoja langattoman laitteen asennuksesta.

Kun haluat tarkistaa langattoman yhteyden tilan, toimi seuraavasti:

» Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Verkko- ja Internet-yhteydet, ja valitse yhteys.

Langattoman yhteyden tilan tarkistaminen

Jos olet langattoman verkon alueella, tietokone muodostaa verkkoyhteyden automaattisesti.

Kun haluat tarkistaa langattoman yhteyden tilan, toimi seuraavasti:

» Valitse Ohjauspaneelissa Verkko- ja Internet-yhteydet, ja valitse yhteys.

Langattomat Bluetooth-yhteydet (tietyt mallit)

Jos tietokone tukee langatonta Bluetooth-toimintoa, voit muodostaa yhteyden lyhyen välimatkan päässä olevaan henkilökohtaiseen langattomaan lähiverkkoon ja käyttää muita Bluetooth-yhteensopivia laitteita, kuten tietokoneita, matkapuhelimia ja tulostimia.

Tietoja tietokoneen ja Bluetoothin käytöstä langattomassa verkkoliikenteessä on tietokoneen mukana tulevalla *Bluetooth*-CD-levyllä. CD-levyllä on yleiskuvauksia ja vaiheittaisia ohjeita langattoman Bluetooth-laitteen asennuksesta ja käytöstä.

8

Laitteistopäivitykset

Päivitysten hankkiminen

Tietoja tietokoneen laitteiston tilaamisesta tai päivityksistä ja lisävarusteista saat HP:n sivustosta osoitteesta http://www.hp.com/support.

Valtuutetun jälleenmyyjän, kauppiaan tai HP:n huoltopalvelun yhteystiedot löydät tietokoneen mukana vain englanniksi toimitettavasta *Worldwide Telephone Numbers (Puhelinnumerot eri maissa)* -oppaasta.

Yhteensopivan laitteiston päivitystietoja on myös tietokoneessasi sen Ohje ja tukipalvelut -osassa. Avaa Ohje ja tukipalvelut -ikkuna painamalla **Fn+F1**.

VAARA: FCC ei salli luvattomien Mini PCI -laitteiden käyttämistä tässä tietokoneessa. Jos tietokoneeseen asennetaan PCI-laite, tietokone saattaa lakata toimimasta kunnolla ja näkyviin voi tulla varoitus. Jotta tietokoneen toiminta palautuisi, poista luvaton laite. Ota yhteyttä HP:n asiakaspalveluun, jos saat virheellisesti varoituksen Mini PCI -laitteen käyttämisestä.

PC-korttien käyttäminen

Lisävarusteena saatava PC-kortti on luottokortin kokoinen tarvike, joka täyttää Personal Computer Memory Card International Associationin (PCMCIA:n) määrittämät standardit. Tietokone tukee sekä 32-bittisiä CardBus-kortteja että 16-bittisiä PC-kortteja, ja tuki vaihtelee tietokoneen mallin mukaan.

PC-kortin avulla voit lisätä tietokoneeseen esimerkiksi modeemin, äänikortin, muistikortin, tallennusvälineen tai digitaalikameran. PC-älykortinlukijan ja biometrisen tunnistuksen mahdollistavien PC-korttien avulla voit parantaa tietokoneen tietoturvaa.

PC-kortin valitseminen

Tietokoneessa käytettävän PC-kortin tyyppi (tyyppi I tai II) vaihtelee tietokoneen mallin mukaan. Tietokoneen kanssa ei voi käyttää zoomed video -kortteja.

PC-kortin asetusten määrittäminen

Ä **VAROITUS:** Jos asennat tietokoneeseen PC-korttivalmistajan toimittamia ohjelmistoja tai valintatoimintoja, tietokoneesi ei ehkä enää toimi muiden PC-korttien kanssa. JosPC-kortin mukana tulevissa oppaissa neuvotaan asentamaan laiteohjaimia, toimi seuraavasti:

- Älä asenna tietokoneeseen muita, PC-kortin valmistajalta saamiasi ohjelmistoja, kuten korttipalveluja, vastakepalveluja tai valintatoimintoja.
- Asenna ainoastaan käyttöjärjestelmällesi tarkoitetut laiteohjaimet.

PC-kortn asettaminen paikalleen

⚠ **VAROITUS:** Käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun asetat PC-kortin PC-korttipaikkaan. Näin estät PC-kortin liitinten vahingoittumisen.

1. Käännä PC-kortti nimiöpuoli ylöspäin siten, että kortin liittimet ovat tietokonetta kohti.
2. Työnnä kortti varovasti korttipaikkaan, kunnes se on kunnolla paikallaan.



PC-kortin asettaminen paikalleen



PC-kortin asettaminen paikalleen

PC-kortin pysäyttäminen ja poistaminen

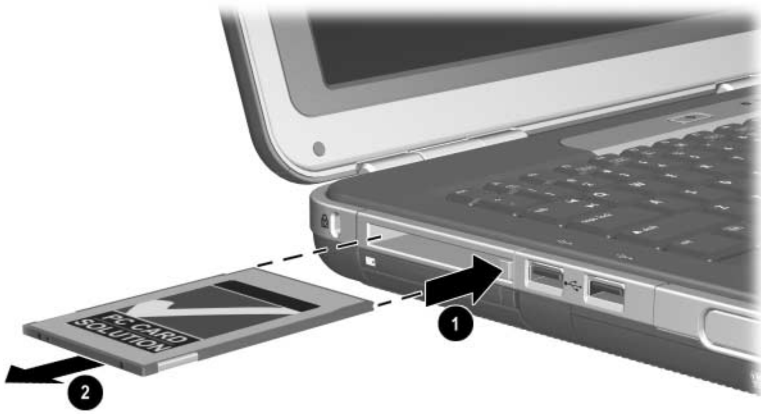
VAROITUS: Pysäytä PC-kortti ennen sen poistamista, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.

✎ PC-kortin pysäyttäminen säästää virtaa, vaikka korttia ei käytettäisi.

1. Sinun on ehkä pysäytettävä PC-kortti tehtäväpalkin Poista laite turvallisesti -kuvakkeella ja valittava pysäytettävä kortti. Saat Poista laite turvallisesti -kuvakkeen näkyviin valitsemalla tehtäväpalkissa olevan Näytä piilotetut kuvakkeet -kuvakkeen.
2. Vapauta PC-kortti painamalla sen vapautuspainiketta ❶.
3. Vedä kortti varovasti korttipaikasta ❷.



PC-kortin poistaminen



PC-kortin poistaminen

Digitaalisten tallennusvälinekorttien käyttäminen (tietyt mallit)

Lisävarusteena saatavat digitaaliset tallennusvälinekortit ovat irrotettavia tallennusvälineitä, joille voidaan kätevästi tallentaa tietoja ja jotka voidaan siirtää toisiin kortteja tukeviin laitteisiin, kuten kämmentietokoneisiin, kameroihin ja tietokoneisiin.

5-in-1 Digital Media -korttipaikka tukee seuraavia digitaalisia tallennusvälineitä:

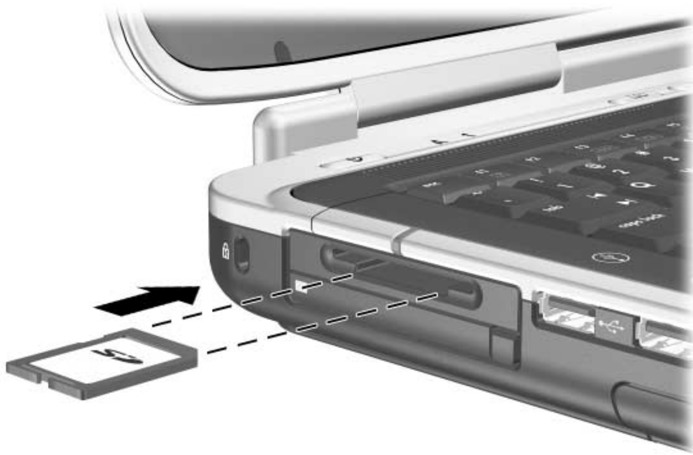
- SD (Secure Digital) -kortti
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- SmartMedia

Lisävarusteena saatavan digitaalisen tallennusvälinekortin asentaminen

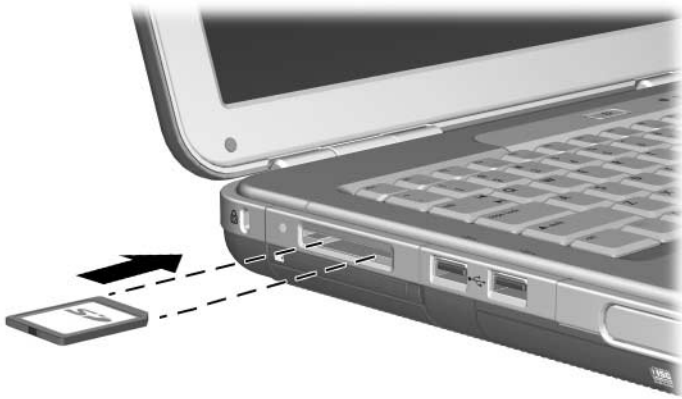
VAROITUS: Käytä mahdollisimman vähän voimaa, kun työnnät digitaalisen tallennusvälinekortin Digital Media -korttipaikkaan. Estät näin kortin liitinten vahingoittumisen.

Aseta digitaalinen tallennusvälinekortti paikalleen seuraavasti:

1. Pidä digitaalista tallennusvälinekorttia nimiöpuoli (SD-kortin kosketuspinta) ylöspäin niin, että kortin liittimet ovat tietokonetta kohti.
2. Työnnä kortti paikalleen Digital Media -korttipaikkaan.



Digitaalisen tallennusvälinekortin asentaminen



Digitaalisen tallennusvälinekortin asentaminen

Lisävarusteena saatavan digitaalisen tallennusvälinekortin irrottaminen

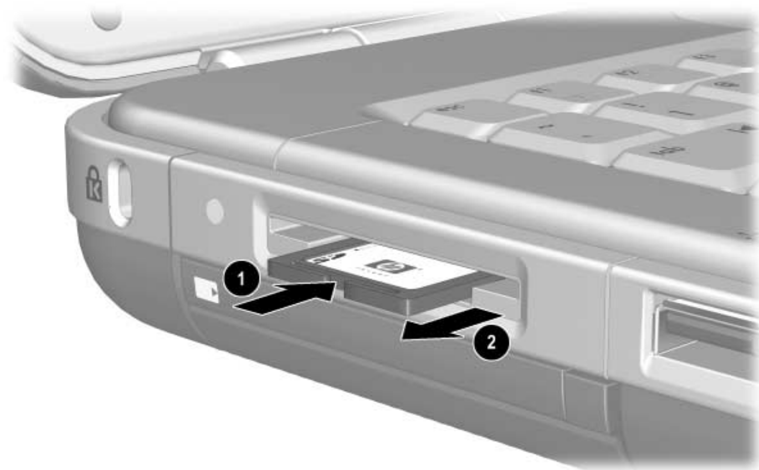
VAROITUS: Pysäytä kortti ennen sen poistamista, jotta et menetä tietoja ja järjestelmä ei lukitu.

Irrota lisävarusteena saatava digitaalinen tallennusvälinekortti seuraavasti:

1. Pysäytä kortti sulkemalla siinä olevat tiedostot ja lopettamalla sitä käyttävät sovellukset. (Jos haluat keskeyttää tiedoston siirtämisen, valitse käyttöjärjestelmän Kopiointi-ikkunassa oleva peruutuspainike.)
2. Työnnä tallennusvälinekorttia ensin sisään päin ja päästä siitä irti. Kortti tulee ulos ❶.
3. Vedä kortti ulos korttipaikasta ❷.



Digitaalisen tallennusvälinekortin irrottaminen



Digitaalisen tallennusvälinekortin irrottaminen

Lisävarusteena saatavan digitaalisen tallennusvälinekortin poistaminen käytöstä

Digital Media -korttipaikkaan asetettu kortti kuluttaa virtaa, vaikka se ei olisi käytössä. Kortin ottaminen pois käytöstä säästää virtaa. Voit poistaa tallennusvälinekortin käytöstä seuraavasti:

» Valitse Käynnistä > Oma tietokone. Napsauta hiiren oikealla painikkeella korttia vastaavaa asemaa ja valitse Poista. (Kortti pysähtyy, mutta ei tule ulos Digital Media -korttipaikasta.)

Muistin lisääminen

Voit lisätä tietokoneeseen työmuistia (RAM) lisävarusteena saatavalla HP:n hyväksymällä muistimoduulilla.

Tietokoneessa on kaksi muistipaikkaa, joista toisessa voidaan käyttää lisävarusteena saatavaa 128, 256, 512 tai 1024 megatavun lisämuistimoduulia.

Tietokoneen mallista riippuen muistipaikka voi olla tyhjä. Toisissa malleissa on esiasennettu muistimoduuli, joka voidaan vaihtaa tarvittaessa.

Muistia koskevien tietojen tarkasteleminen

Kun työmuistin määrä lisääntyy, käyttöjärjestelmä lisää lepotilatiedoston tarvitseman kiintolevytilan määrää.

Jos lepotilan käytössä ilmenee ongelmia työmuistin lisäämisen jälkeen, tarkista, että kiintolevyllä on tarpeeksi vapaata tilaa entistä suuremmalle lepotilatiedostolle.

- Järjestelmän työmuistin määrän tarkistaminen:

  Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Järjestelmä > Yleiset.

- Jos haluat tarkistaa vapaan kiintolevytilan määrän ja lepotilatiedoston tarvitseman tilan määrän, toimi seuraavasti:

  Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila.

Muistimoduulin poistaminen tai asettaminen

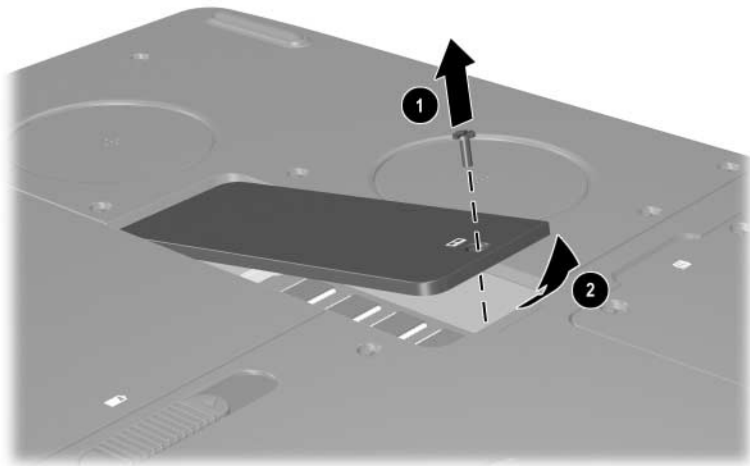
VAARA: Käsittele muistilokeroa pelkästään tämän toimenpiteen aikana, jotta et saa sähköiskua. Kiintolevypaikan ja muistin lokerot ovat ainoita tietokoneen sisällä olevia lokeroita, jotka käyttäjä voi avata. Kaikkiin muihin osiin pääsemiseksi tarvitaan työkalu, ja ne tulisi jättää valtuutetun HP-huollon avattaviksi.

VAARA: Sammuta tietokone, irrota virtajohto ja poista kaikki akut ennen muistimoduulin asentamista, jotta et saa sähköiskua ja tietokone ei vahingoitu.

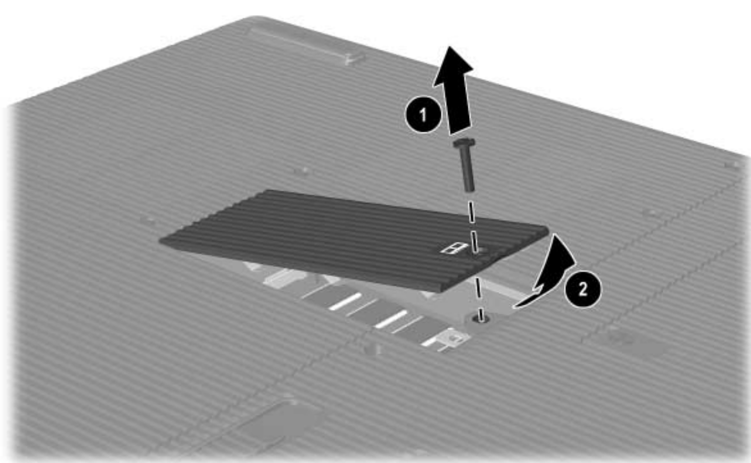
VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta staattinen sähkö ei vahingoita elektronisia osia: Ennen kuin aloitat tämän toimenpiteen, pura staattinen sähkö kehostasi koskettamalla maadoitettua metalliesinettä. Lisätietoja staattisen sähkön aiheuttamien vahinkojen ehkäisemisestä on tällä CD-levyllä olevassa *Sähkötarkastusviranomaisten ilmoitukset ja turvallisuusohjeet* -oppaassa.

1. Tallenna työsi ja sammuta tietokone. Jos et ole varma, onko tietokone pois päältä tai lepotilassa, paina lyhyesti virtapainiketta. Jos työtiedostosi palaavat näyttöön, tallenna ne, lopeta kaikki sovellukset ja sammuta tietokone.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto.
4. Irrota akku.

5. Käännä tietokone ylösalaisin.
6. Avaa muistilokeron kannen kiinnitysruuvia ❶, kallista kantta ja poista se ❷.



Muistilokeron avaaminen

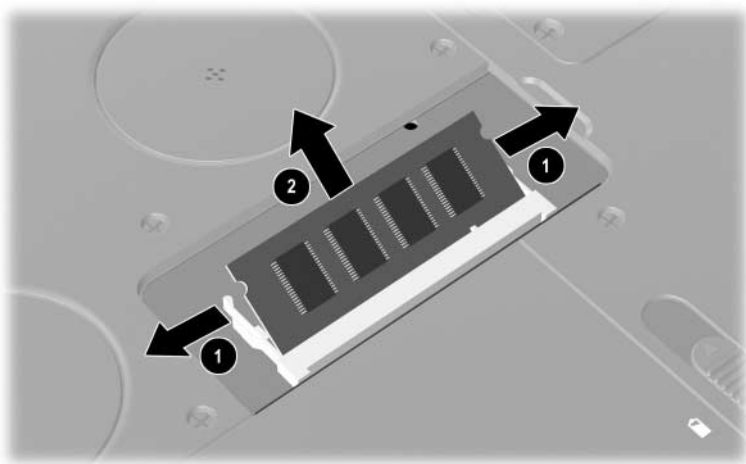


Muistilokeron avaaminen

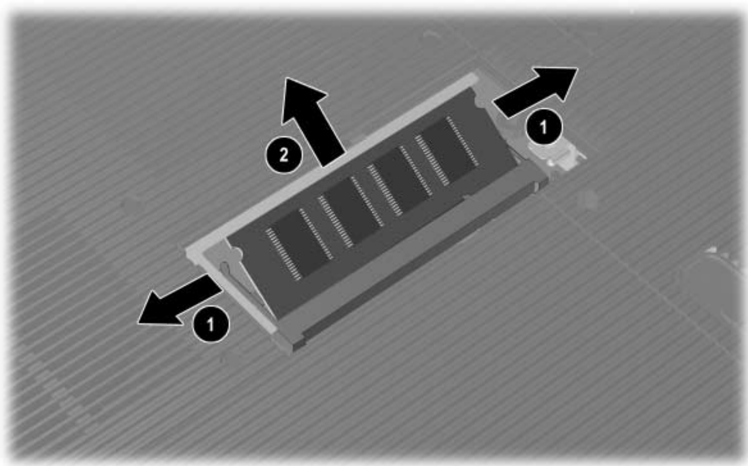
7. Poista muistimoduuli tai aseta se paikalleen.

   Irrota muistimoduuli seuraavasti:

   a. Vedä ulospäin muistimoduulin sivuilla olevat pidikkeet ❶. (Moduuli kallistuu ylöspäin.)
   b. Tartu muistimoduuliin sen reunoista ja vedä kortti varovasti ulos muistipaikasta ❷.
   c. Aseta muistimoduuli staattiselta sähköltä suojattuun pakkaukseen.



Muistimoduulin poistaminen



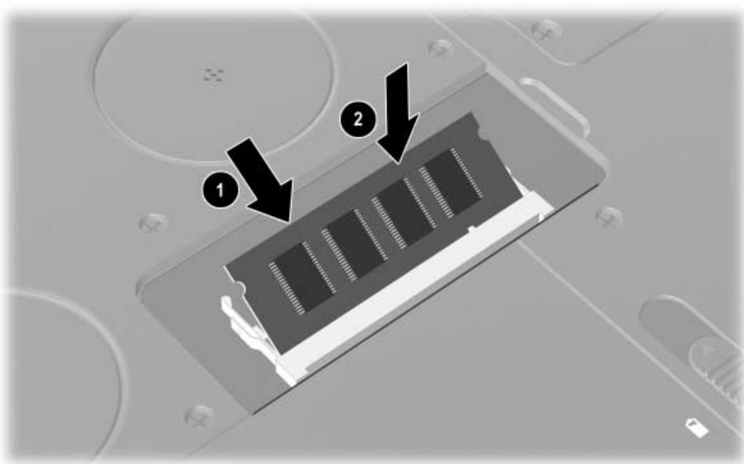
Muistimoduulin poistaminen

Muistimoduulin asettaminen paikalleen:

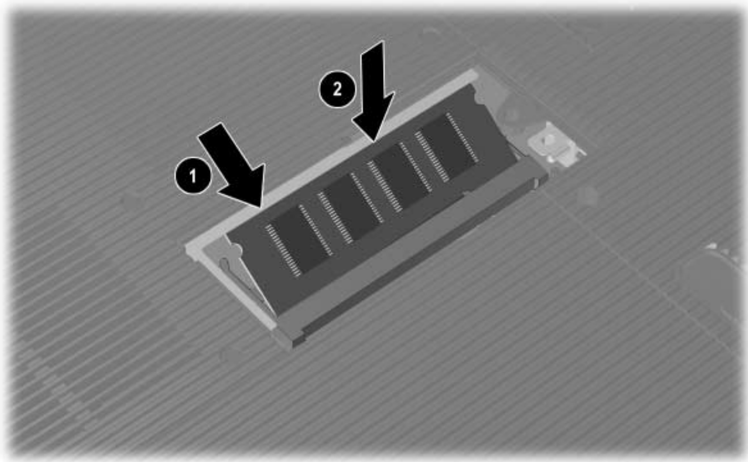
a. Aseta moduulin koloilla merkitty reuna laajennuspaikan koloilla merkittyä kohtaa vasten ❶.

b. Paina moduulia 45 asteen kulmassa laajennuspaikkaan, kunnes se on paikallaan ❷.

c. Paina moduulia alaspäin, kunnes pidikkeet naksahtavat paikoilleen.

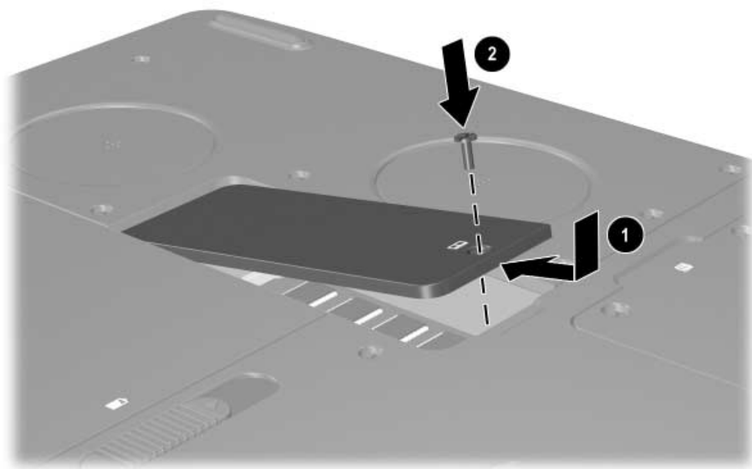


Muistimoduulin asettaminen paikalleen

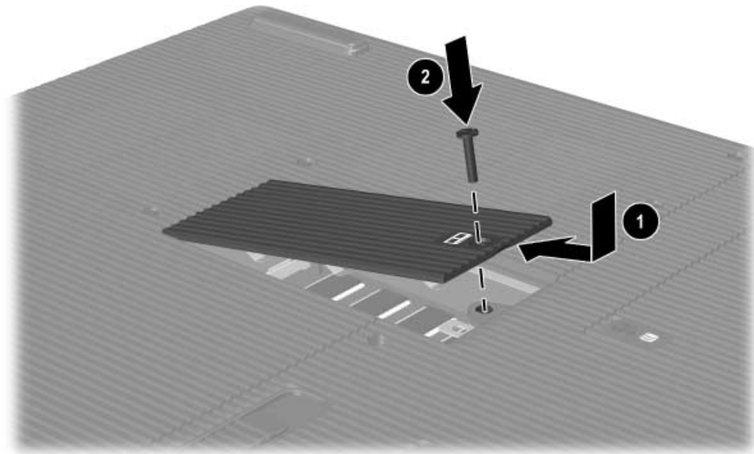


Muistimoduulin asettaminen paikalleen

8. Aseta muistilokeron kannen kielekkeet tietokoneen kannen aukkoihin.
9. Aseta kansi paikalleen kallistamalla sitä alaspäin ❶.
10. Aseta paikalleen ja kiristä ruuvi, joka kiinnittää kannen tietokoneeseen ❷.
11. Aseta akku paikalleen, liitä tietokone verkkovirtaan ja käynnistä tietokone.



Muistilokeron sulkeminen

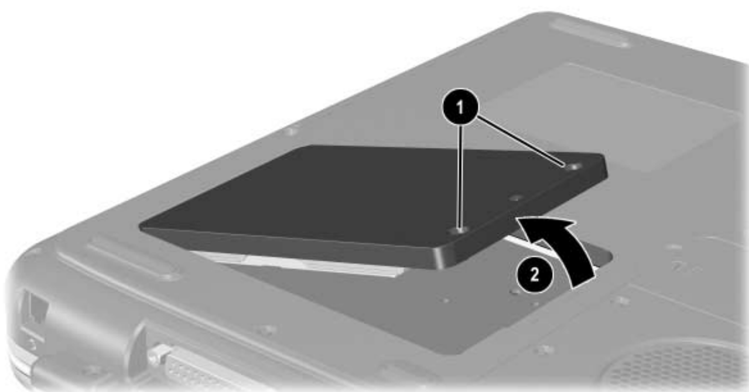


Muistilokeron sulkeminen

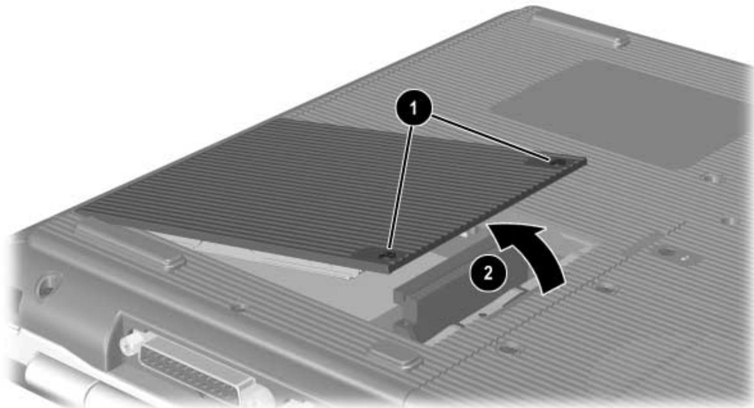
Kiintolevyn vaihtaminen

Irrota kiintolevy vain vaihtoa varten. Vaihda ensisijainen kiintolevy seuraavasti:

1. Tallenna työsi ja sammuta tietokone. Jos et ole varma, onko tietokone pois päältä tai lepotilassa, paina lyhyesti virtapainiketta. Jos työtiedostosi palaavat näyttöön, tallenna ne, lopeta kaikki sovellukset ja sammuta tietokone.
2. Irrota kaikki tietokoneeseen liitetyt ulkoiset laitteet.
3. Irrota virtajohto tai ulkoinen virtalähde.
4. Irrota tietokoneesta akut.
5. Käännä tietokone ylösalaisin.
6. Kierrä auki kiintolevyasetelman kaksi kiinnitysruuvia ❶ ja kallista sitten kiintolevyä ylöspäin ❷.

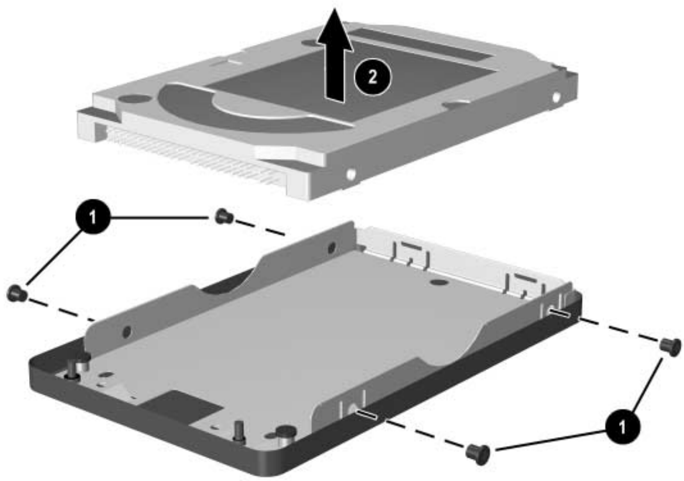


Kiintolevyasetelman kiinnitysruuvien irrottaminen

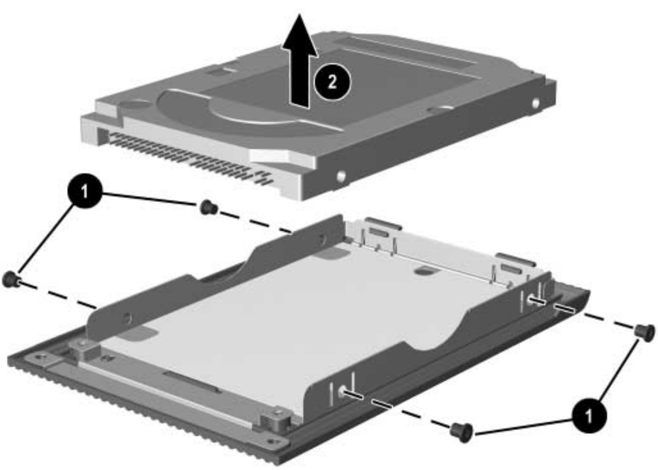


Kiintolevyasetelman kiinnitysruuvien irrottaminen

7. Irrota kiintolevyasetelma kiintolevypaikasta.
8. Irrota kiintolevyn neljä kiinnikeruuvia ❶.
9. Irrota kiintolevy kiinnikkeistä ❷.

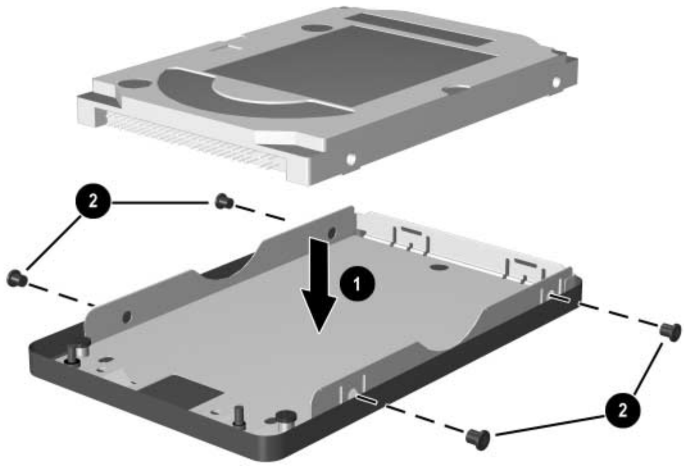


Kiintolevyn irrottaminen kiintolevyn kiinnikkeistä

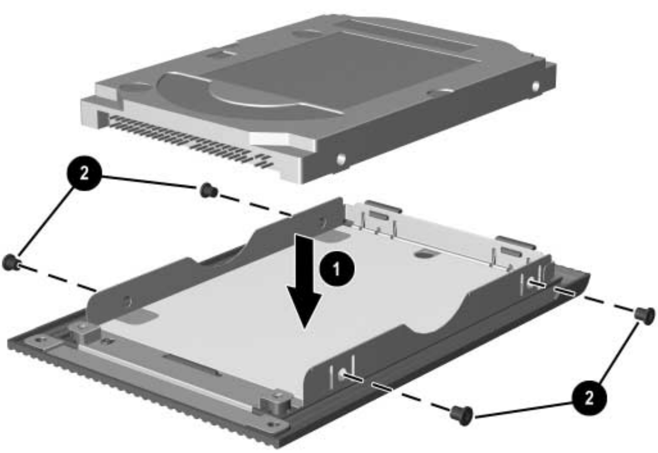


Kiintolevyn irrottaminen kiintolevyn kiinnikkeistä

10. Aseta uusi kiintolevy kiintolevyn kiinnikkeisiin ❶.
11. Kiinnitä kiintolevyn neljä kiinnikeruuvia ❷.

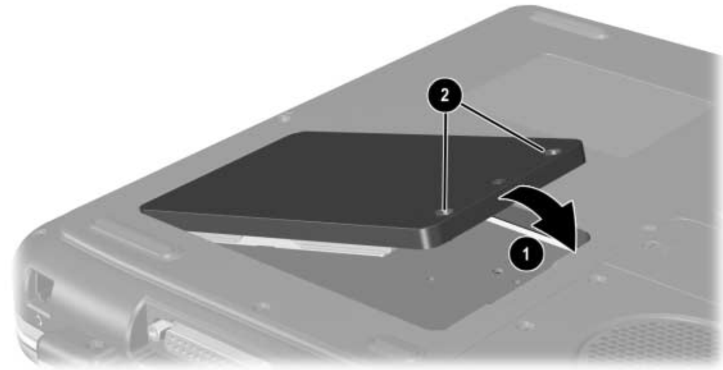


Kiintolevyn asettaminen kiintolevyn kiinnikkeisiin

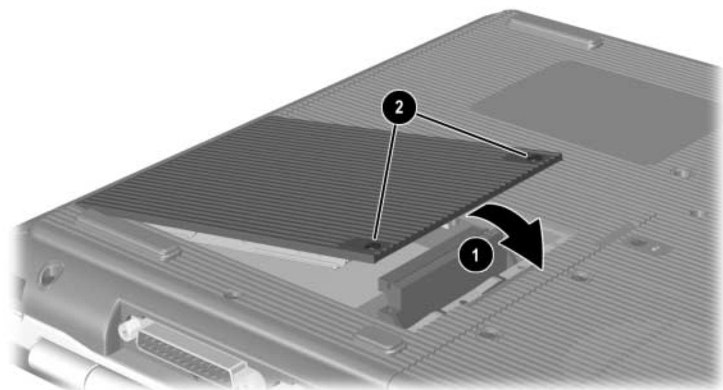


Kiintolevyn asettaminen kiintolevypaikkaan

12. Työnnä kiintolevyasetelma paikalleen kiintolevypaikkaan ❶.
13. Kiristä kiintolevyasetelman kaksi kiinnitysruuvia ❷.



Kiintolevyasetelman asettaminen kiintolevypaikkaan



Kiintolevyasetelman asettaminen kiintolevypaikkaan

Päivitystietojen etsiminen

Lisätietoja lisävarusteina saatavien laitteiden asentamisesta, poistamisesta ja käytöstä on niiden käyttöohjeissa.

9
Tekniset tiedot

Käyttöympäristö

Tekijä	Metrijärjestelmä	USA
Lämpötila		
Käytössä	0°—35°C (paitsi optiselle levylle tallennettaessa)	32°—95°F
	5°—35°C (optiselle levylle tallennettaessa)	41°—95°F
Poissa käytöstä	-20°—60°C	-4°—140°F
Suhteellinen kosteus (tiivistymätön)		
Käytössä	10—90%	10—90%
Poissa käytöstä	5—95%	5—95%
Korkeus (paineistamaton)		
Käytössä	-15—3 048 m	-50—10 000 jalkaa
Poissa käytöstä	-15—12 192 m	-50—40 000 jalkaa

Nimellinen virransyöttö

Virransyöttö	Nimellisarvo
Käyttöjännite	100—240 VAC RMS
Käyttötaajuus	50—60 Hz:n vaihtovirta
Kun virransyöttö tapahtuu tasavirtalähteestä	18,5 V tasavirta 6,5 A

✎ Tämä tuote on suunniteltu Norjassa käytettäviin tietotekniikan sähköjärjestelmiin, joiden vaihejännite on korkeintaan 240 Vrms.

Hakemisto

U

V